

## 第三章 采购需求

### 一、项目概况

1. 项目名称：儋州市中医医院建设项目--医疗设施设备购置（第二批）第二部分

2. 项目预算：

总预算：1511.99万元

包 1 预算：45.31万元

包 2 预算：50万元

包 3 预算：48.6万元

包 4 预算：50.28万元

包 5 预算：980.1万元

包 6 预算：143.9万元

包 7 预算：147万元

包 8 预算：46.8万元

## 二、设备清单及技术参数

### (一) 设备清单

包号	序号	产品名称	数量	单位	是否允许进口
1	1	电动病床	5	张	否
	2	麻醉咽喉镜	1	台	否
	3	中医坐浴器	5	个	否
	4	电子针疗仪	60	台	否
2	1	医用全自动清洗消毒机	1	台	否
	2	医用数控煮沸消毒器	1	台	否
	3	医用真空干燥柜	1	台	否
	4	清洗喷枪	2	把	否
	5	干燥喷枪	2	把	否
	6	不锈钢篮筐	50	个	否
3	1	超声软组织切割止血设备	2	台	否
4	1	器械套车	3	辆	否
	2	治疗车	7	辆	否
	3	普外手术床	2	张	否
	4	肝胆手术床	1	张	否
	5	接送手术病人平车	1	辆	否
	6	抢救车	1	辆	否
	7	自动气压止血仪	2	台	否
	8	医用电动钻锯	2	把	否
5	1	数字化 X 线摄影系统 (DR)	1	台	否
	2	内窥镜摄像系统 4K	1	套	否

包号	序号	产品名称	数量	单位	是否允许进口	
	3	消化道辅助监测系统	1	套	否	
	4	内镜检查专用电动病床	5	张	否	
	5	心电监护仪 1	1	套	否	
	6	心电监护仪 2	15	台	否	
	7	心电监护仪 3	7	台	否	
	8	心电监护仪 4	3	台	否	
	9	心电监护仪 5	1	台	否	
	10	心电监护仪 6	3	台	否	
	11	生物刺激反馈仪 1	1	台	否	
	12	生物刺激反馈仪 2	1	台	否	
	13	磁刺激仪	1	台	否	
	14	生物刺激反馈仪 3	1	台	否	
	15	麻醉机	1	台	否	
	16	内窥镜手持器械	1	把	否	
	17	电动子宫切除器	1	台	否	
	6	1	眼科手术显微镜	1	台	是
		2	麻醉呼吸回路消毒机	1	台	否
3		全自动蜡疗系统	1	台	否	
4		吸痰器	2	台	否	
7	1	支气管镜	1	台	是	
	2	医用升温毯	3	台	否	
8	1	特定电磁波治疗器 1	30	台	否	
	2	特定电磁波治疗器 2	50	台	否	

包号	序号	产品名称	数量	单位	是否允许进口
	3	诊疗床	40	台	否
	4	中药熏蒸机	6	台	否
	5	艾条点燃器	20	台	否

## (二) 技术参数

### 包 1

序号	产品名称	技术参数
1	电动病床	<p>一、规格尺寸 规格尺寸：L2200×W980×H（470-750）mm±10mm。</p> <p>二、▲功能参数 背部升降：0~75° ±5°，腿部升降：0~50° ±5° 整体升降：（470-750）mm±10mm。 前后倾斜：0~12° ±2°，X光拍片合功能，CPR 一键展平功能，背膝联动，LED灯</p> <p>三、性能参数</p> <p>1. 床面板采用≥1.0mm厚碳钢板一次模压成型汽车钣金工艺，多气孔设计，整齐排列的通气孔兼备防滑功能，便于透气，背部特别添加“日”字形钢管加固结构，使得承重能力大大提高，整板受力均衡，抗压力强，永不变形（提供工艺图片证明）。</p> <p>2. ▲床面板：背部面板≥750*850mm，①臀部面板≥220*850mm，②臀部面板≥330*850mm，腿部面板≥540*850mm（提供具备 CMA 或 CNAS 资质认可的第三方检验机构报告，且检测结果在要求范围内）。</p> <p>3. ▲背部床板采用“双支撑”均匀分散压力，卸力结构，715*Φ32*3.0mm 无缝钢管材质。有效延长电动推杆及病床使用寿命；同时使摇手操作更省力，使用更轻松（提供具备 CMA 或 CNAS 资质认可的第三方检验机构报告，且检测结果在要求范围内）。</p> <p>4. ▲床框部分：床框采用 30*60*≥1.6 mm 矩型钢管，床头尾板横梁管 30*60*≥1.8 mm 钢板，床体焊接质量坚实牢固（提供具备 CMA 或 CNAS 资质认可的第三方检验机构报告，且检测结果在要求范围内）。</p> <p>5. ▲护理床结实耐用，床体静态承载重量≥500kg，床体四角装置四个防撞轮，防止移动病床时碰撞墙壁而造成损伤（提供具备 CMA 或 CNAS 资质认可的第三方检验机构报告，且检测结果在要求范围内）。</p> <p>6. 四片可折叠“长短搭配”分体式下隐藏升降护栏，豪华流线型设计，整体一次吹塑成型，杜绝藏污纳垢的隐患；通过气缸辅助，可使护栏平缓下降；专利技术“直连式双挂钩”安全护栏开关，并且具有角度显示装置，以便观察床面的折起角度。</p> <p>7. 配有手持控制器，IPX6 防水级别，同时配有护士端控制面板，带锁定功能，有效避免误触碰，控制面板可显示蓄电池电量状态。</p> <p>8. 具有“背膝联动”功能，在背部升降时，膝部自动配合升降，有效防止患者体位下滑偏移，减轻医护人员工作强度；</p> <p>9. ▲配有蓄电池，具有储电功能，配备大功率蓄电池，即使断电也可完成体位动作 200</p>

序号	产品名称	技术参数
		<p>次以上；床体装置夜间 LED 柔光灯，方便病人夜间上下床及护士晚上巡视。</p> <p>10. 病人可自由调节床体的各大功能姿态；并具有 CPR 一键展平功能，可使床体在任意角度下快速回到初始状态，以应急患者抢救；</p> <p>11. ▲中控脚轮： 11.1 中控刹车采用“T”型喷砂氧化航空铝材质脚踏板，彻底杜绝了传统的“U”型刹车踏板带来的“踏空”风险。 11.2 中控脚轮≥5 寸万向轮，脚轮安装连接轴采用<math>\geq\varnothing 28\text{mm}</math>，轮面静音耐磨，内置全封闭自润滑轴承经包盖保护，具有防尘防缠绕发丝等异物卷入（提供具备 CMA 或 CNAS 资质认可的第三方检验机构报告，且检测结果在要求范围内）。</p> <p>12. ▲床头尾板采用高密度 HDPE 工程塑料一次成型，表面平顺易清洁。抗冲击、耐热、耐低温、耐化学药品。可快速拆卸，满足紧急抢救需要，容易清洗、消毒。床头尾板和床架连接紧密，推动时不晃动及产生异响。</p> <p>13. 床体头尾两侧共配有 4 个输液架插孔，可供患者输液使用；床面两侧下方具有 4 个引流袋挂钩，可悬挂药剂袋、引流袋及污物袋等。</p> <p>14. ▲床体金属表面采用电泳底漆+抗菌喷涂，双重喷涂处理技术，达到内外防锈，延长病床的使用寿命。涂料属于绿色健康环保产品，并对微生物大肠埃希氏菌和金黄色葡萄球菌具有抗菌作用（提供具备 CMA 或 CNAS 资质认可的第三方检验机构报告，且检测结果在要求范围内）。</p> <p>15. 输液架：配全不锈钢两段四爪头式“空气阻力”缓冲升降输液架，四爪为铝合金材质，永无生锈之患；“防脱落”升降固定旋钮，永无丢失之患。</p> <p>16. 分项配置：床体 1 套，中控脚轮 4 个，护栏（2 长 2 短搭配）4 片，电机 1X41 套，床头板 1 对，蓄电池 1 套，手持控制器 1 套，角度显示器 1 套，防撞轮 4 个，X 光拍片 1 个，病历卡 1 个，输液杆 1 支，引流袋挂钩 4 个，床垫 1 张，床头柜 1 个</p>
2	麻醉咽喉镜	<p>一、产品特点： 1. 可更换光纤导管设计，经济、环保、高品质的不锈钢（表面亚光处理），防止光线反射，可以用 134℃ 高压消毒锅进行 1000 次以上消毒。 2. 强大的光纤线束，<math>\geq 5500</math> 束极光米以上线束，光纤导管为直径 4mm，光纤传导测量距离 35mm。 3. 叶片表面亚光处理，降低反射，改善视野，手柄采用网纹设计，不易滑落。</p> <p>二、技术规格： 规格：成人套装 镜片参数： 1. MAC4 镜片长度：160mm，宽度 16.0mm 2. MAC3 镜片长度：130mm，宽度 16.0mm 3. MAC1 镜片长度：90mm，宽度 9.1mm 4. MAC2 镜片长度：100mm，宽度 10.0mm</p>
3	中医坐浴器	<p>1. 交流电源：176~264V 2. 输入频率 47~63Hz 3. 最大功率：2000W 4. 工作温度：0~+40℃ 5. 储存温度-20~+70℃ 6. 工作湿度：10%~90%RH</p>

序号	产品名称	技术参数
		<p>7. 大气压力：70~106Kpa</p> <p>8. 水温设置：可以设置 40℃，41℃，42℃三档，默认 40℃</p> <p>9. 恒温坐浴时间设置：5min，10min，15min 三档，默认 10min</p> <p>10. 喷水水柱强度设置：可以设置大小两档，默认小档</p> <p>11. 水温调节按键：可以设置 40℃，41℃，42℃，43℃四档</p> <p>12. 提示功能：数码管，温度及报警代码显示，坐浴时间进度显示</p> <p>13. 厂家质量保证体系：通过 ISO9001 认证</p> <p>14. 售后服务：软件终身免费升级</p> <p>15. 安全性：坐浴器接触面整体不带电；替换盆体为专人专用，避免交叉感染</p> <p>16. 知识产权国内独立原研产品，能替换盆体的即热型坐浴器</p> <p>17. 移动功能：设备配有移动万向轮，可移动</p>
4	电子 针疗 仪	<p>一、技术参数：</p> <p>1. 电源：内部电源 DC9V；电源适配器（输入 AC220V±22V50Hz±1Hz；输出 DC9V）；</p> <p>2. 输入功率：10.0VA；</p> <p>3. 输出脉冲波形：非对称双向脉冲波；</p> <p>4. 输出脉冲路数：六路输出；</p> <p>5. 最大输出功率：0.3VA（250Ω 负载阻抗下）；</p> <p>6. 输出脉冲频率：1-100Hz 可调，允差为±15%；</p> <p>8. 工作模式：</p> <p>连续波工作模式：连续；</p> <p>断续波工作模式：工作 15s，停 5s；</p> <p>疏密波工作模式：疏波频率与密波频率之比是 1：5，疏波工作 5s，密波工作 10s（断续波、疏密波时间允差为±15%）；</p> <p>9. 输出电流的限制：≤10mA（250Ω 负载阻抗下）；</p> <p>10. 输出直流分量：0；</p> <p>11. 输出脉冲宽度：0.2ms±30%（EMC 检测基本性能）；</p> <p>12. 体积：210mm×100mm×300mm；</p> <p>13. 重量：0.7kg；</p> <p>二、配置清单：</p> <p>1. 输出导线：6 根（尺寸：≤长度 1.8m）；</p> <p>2. 皮肤电极：6 副（尺寸：50mm*50mm）；</p> <p>3. 毫针电极金属夹：6 副（尺寸：≤28mm）</p>

## 包 2

序号	产品名称	技术参数
1	医用全自动清洗消毒机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 功能要求：能自动完成清洁、消毒、漂洗、干燥过程；</li> <li>2. 清洗舱有效容积：≥550L，可装载≥15 个 DIN 标准器械托盘 (480*250*50mm)；</li> <li>3. 材质：清洗舱、清洗架及标准器械托盘均采用的 SUS316L 不锈钢或更高规格材质制成，柜体机架支撑结构和外罩机壳均采用 SUS304 不锈钢或更高规格材质制成；</li> <li>4. 清洗时间：快速程序≤25 分钟；标准程序≤50 分钟内；</li> <li>5. 密封门：双门通道型、带有压力安全联锁功能、双门互锁实现洁污分离；</li> <li>6. 加热方式：电加热</li> <li>7. 加液泵：数量≥2 个；</li> <li>8. 控制系统：PLC；</li> <li>9. 设备带有追溯系统通讯接口、集中采集数据接口，可通过电脑远程监控；</li> <li>10. 依据 GB/T25000. 51-2016《系统与软件工程系统与软件质量要求和评价 (SQuaRE)第 51 部分：就绪可用软件产品 (RUSP) 的质量要求和测试细则》，提供第三方实验室信息处理产品检测中心出具的嵌入式软件产品测试报告，测试结论为“通过”；</li> <li>11. 显示：≥7 英寸触摸屏，可存储至少 3 年的过程数据，能随时调阅和打印；</li> <li>12. 程序：≥13 个内置程序；</li> <li>13. 控制权限：具备多用户多权限控制功能；</li> <li>14. 记录方式要求：微型打印机打印记录，纸质信息须在普通办公环境下至少 5 年保持清晰可辨；</li> <li>15. 自动采集参数曲线、自动记录 A0 值并可通过微型打印机打印；</li> <li>16. 具备故障诊断功能，故障代码显示报警，故障声音报警和故障记录功能；</li> <li>17. 管路系统：SUS304 不锈钢或更高规格材质的管路；</li> <li>18. 空气过滤器：采用 HEPA13 级高效空气过滤器，过滤精度≤0.3um；</li> <li>19. ▲水耗量：水耗量≤23L/步，标准清洗流程耗水量≤100L；</li> <li>20. 保护装置：至少具备水压检测的压力开关、循环风机、循环水泵、加热器超温监测的过载保护装置和开关门自动避障保护装置；</li> <li>21. 电气系统总成采用 SUS304 不锈钢或更高规格材料制成的独立箱体设计；</li> <li>22. 为便于检修和识别，电气箱内所有电线必须采用独立号码套管并进行编号；</li> <li>23. 为便于清洗消毒和干燥，舱体顶部必须采用倾斜式设计；</li> <li>24. 清洗舱顶部须配有照明灯，以方便查看器械的清洗状态；</li> <li>25. 清洗架：可调节层数为 1~5 层或更多层；</li> <li>26. ▲喷臂：为保证喷淋覆盖面积和死角冲洗，每层须配置两个喷臂，位于顶部或底部；</li> <li>27. 清洗剂校准功能：为确保酶液及润滑油剂量准确，须根据不同的性质来校准清洗剂用量；</li> <li>28. 管道材质：SUS304 不锈钢或更高规格材质制成；</li> <li>29. 依据 YY/T0734. 1-2009《清洗消毒器第 1 部分通用要求、术语定义和试验》进行试验，提供中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所出具对整机清洗效果合格的检测报告；</li> <li>30. ▲依据《消毒技术规范》（2002 年版）进行试验，提供具备 CMA 或 CNAS 资质认可的中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所出具的整机消毒效果合格的检测报告；</li> </ol>
2	医用数控煮沸消毒	<p>一、设备参数及配置</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 用途：主要适用于医院硬式内窥镜，管腔器械，手术刀，止血钳，内镜活检钳，镊子，换药碗，各种盘子，圆桶等器械高洁渡清洗后的煮沸消毒、上油、防锈。</li> <li>1.1 ▲内舱尺寸≥700*400*288，容积≥86L</li> </ol>

序号	产品名称	技术参数
	器	<p>1.2 材质：  舱体：≥2mm 厚 304 不锈钢板  清洗篮筐：304 不锈钢，网孔 10*10mm  外装饰罩：304 不锈钢拉丝板</p> <p>1.3▲全自动水位控制：全自动水位控制，当水位到了设定位置自动停止并自动开始工作，缺水能自动补给。</p> <p>1.4 舱体保温：≥10mm 吸音耐高温棉</p> <p>1.5▲主控制系统及触摸屏彩色液晶触摸屏，PLC 可编程序控制，≥24 组可编程序，预置标准程序可根据需要直接工作。并可显示舱内温度、工作运行时间、报警信息等参数；一键启动启动方便快捷，具有故障自动检测功能及提示故障处理方法。稳定性高适合在各种的环境中使用。提供液晶屏显示画面。</p> <p>1.6▲显示 A0 值：高效的 93 度煮沸消毒功能，显示屏直接显示 A0 值，符合国家要求，保证了消毒效果，提供 A0 值显示画面。</p> <p>1.7▲全自动进水，高温泵自动排水功能：全自动进水，高温排水泵自动快速排水。</p> <p>1.8▲安全保护功能：漏电、超温度、超电压、超电流自动保护指示及无溶液干烧保护。</p> <p>1.9 加热方式：电加热。</p> <p>1.10 加热功率：≤13KW。</p> <p>1.11 消毒温度：93℃热消毒。</p> <p>1.12 温度可调：0-98℃可调。</p> <p>1.13 煮沸时间可调：1-480min 可调。</p> <p>1.14 装载量：680*380*250 标准篮筐一个。</p> <p>二、产品证件</p> <p>1.▲提供国家产品注册检验报告，提供国家医疗器械电磁兼容检验报告，13485 认证，CE 认证，14001 认证。</p>
3	医用真空干燥柜	<p>1. 整机结构要求：设备底部配有 4 个万向轮和橡胶减震脚垫。</p> <p>2. 舱体应该具有透明观察窗，可以实时观察器械干燥的情况。</p> <p>3. 总容积≥120L，具备两个相互独立的舱体，每个舱体都可以独立自动运行干燥程序，每个舱体容积≥60L。</p> <p>4. 外形尺寸要求：宽度≤540mm；高度≤1540mm。</p> <p>5.▲舱体深度≥700mm，以便于干燥较长的器械。</p> <p>6. 舱体结构方型舱体，舱体材质为铝合金，外壳采用 SUS304 不锈钢拉丝板折弯焊接成型。</p> <p>7. 具有空气过滤装置，过滤精度 0.3um 或更优，可实现新风干燥。</p> <p>8. 单个舱体至少配置 2 个网状结构的 SUS304 不锈钢篮筐，网状结构不易存水，篮筐尺寸应不小于 308*690*60mm（两层的尺寸），以便于放置更多的器械。</p> <p>9. 加热方式：应采用舱壁加热，铝内胆传热均匀，而不是采用水加热方式，避免了人员反复加水、排水的问题。</p> <p>10. 对于舱壁加热器和干燥热风加热器，均自带温度保护功能，且都有独立的断路保护装置（需要提供机器内实物照片佐证）。</p> <p>11. 设备应具有独立于舱壁加热装置的空气干燥加热箱，缩短干燥时间，能够有效的提高干燥效率（提供实物照片，交货后查验是否有此部件）。</p> <p>12. 门机构与门的检测装置：门采用钢化玻璃配门密封圈加强舱体的密封性。</p> <p>13. 门设置有门限位检测传感器，可以检测门是否关好。运行中门处于异常状态时，设备应能报警。</p>



序号	产品名称	技术参数
		<p>14. 遇有紧急情况时，应能够在断电情况下手动开关门，快速取出设备内的器械，以免影响周转</p> <p>15. 显示屏：≥7 英寸真彩色触摸屏作为人机界面，消毒程序的温度、时间值可根据需要自行设定，自动打印过程参数。</p> <p>16. 控制方式：PLC 控制器</p> <p>17. ▲系统具有定时、智能、自定义三大类程序；定时程序≥9 个，智能程序≥1 个，自定义程序≥5 个。</p> <p>18. 系统配有快速启动模式自动记忆上次操作所选程序，可在程序界面实现一键启动程序。</p> <p>19. 采用的电源具有宽电压 AC85-264V 设计，可有效避免客户电源波动造成的性能差异。</p> <p>20. 管理系统应设置有三级权限，能够更好的控制设备的正常运行。</p> <p>21. 为了保证系统的稳定性，系统应具备不少于 6 个中间继电器（额定容量不小于 250VAC5A）。</p> <p>22. 为了实现设备在运行全过程中对于负压的全程实时精确采集及压力变送器长期使用的稳定，量程应选用绝压 0-1Bar。</p> <p>23. 具有过载保护器，不会因超负荷烧坏。</p> <p>24. 真空干燥能力：内径 1mm, 长度 4 米软管可彻底干燥、内径 5mm, 长度 2 米软管可彻底干燥。</p> <p>25. ▲智能干湿判断：干燥过程中，系统具有自行判断器械是否干燥的功能，确保达到彻底干燥效果。</p>
4	清洗喷枪	<p>1. 适用范围：</p> <p>1.1 软式内镜、硬式内镜、管腔类器械的清洗；</p> <p>1.2 各类导管、吸液管、测量管、针头、注射器；</p> <p>1.3 各种移液管、玻璃器皿、瓶子、锥形瓶、引流管等共 2. 有 8 个喷头，用于各类软式、硬式内窥镜、手术器械等</p> <p>2. 内腔道及外表进行更精细冲洗；</p> <p>3. 工作喷嘴可快速、自由更换，提高工作效率；</p> <p>4. 用于各类软性、硬性内窥镜、手术器械的快速冲洗。</p> <p>5. ▲枪体材质：304 优质不锈钢，抗腐蚀性强，细菌附率低</p> <p>6. 喷头材质：304 不锈钢。</p> <p>7. 水源条件：水源水质符合《生活饮用水卫生标准(GB5749-2006)》，压力 0.1-0.4MPA</p>
5	干燥喷枪	<p>1. 共有 8 个喷头，用于各类软式、硬式内窥镜、手术器械的吹干。与医用静音无油空压机配套使用。</p> <p>2. 枪体材质：304 优质不锈钢，抗腐蚀性强，细菌附率低</p> <p>3. 喷头材质：304 优质不锈钢。</p> <p>4. 介质：压缩空气</p>
6	不锈钢篮筐	<p>1. 外形尺寸 535*380*100 与清洗机相匹配。</p> <p>2. 采用 304 不锈钢材质，表面处理电解抛光处理，经久耐用，光亮如镜，不生锈、不变型运用微点电阻焊和</p> <p>无缝对焊的焊接技术，使产品无突出焊点、无焊伤、无毛边、无脱落。模具一次性冲压成型。</p> <p>3. 不锈钢密网制作，焊接牢固，防止细小器械、针头的外漏整体通过电抛光技术处理，通体光亮，不生锈，美观卫生、耐腐蚀、无味、可以重复使用。</p> <p>4. 运用微点电阻焊和无缝对焊的焊接技术，使产品无突出焊点、无焊伤、无毛边、无脱落，安全使用。</p> <p>5. 网格化设计利于水或蒸汽的穿透，保证清洗和灭菌效果。</p>

包 3

序号	产品名称	参数
1	超声软组织切割止血设备	<p>1. 振动频率：▲54kHz-57kHz</p> <p>2. 主机输入：电源电压：100-240V，电源频率：50Hz/60Hz，输入功率：250VA</p> <p>3. 工作环境：温度：10℃-30℃，相对湿度≤70%，气压范围：860hPa-1060hPa</p> <p>4. 安全标准：GB9706.1-2007《医用电气设备第1部分安全通用要求》，管理分类III类</p> <p>5. 刀头振幅：刀头振动幅度为25-110微米</p> <p>6. 主机性能：</p> <p>6.1 主机功率5档可调，满足各类手术的不同需求，刀头工作时有声音提示工作状态</p> <p>6.2 具有故障智能指示系统，配备有一系列的警示信号、警示图像、异常提示音和错误代码以帮助识别和检查元部件故障</p> <p>6.3▲主机可适配NMPA已注册的重复使用刀头及高低档合一的单按键刀头</p> <p>6.4▲主机提供操作界面指示、状态监测、输入输出控制、全程智能组织自适应技术，全程感应钳口组织的变化，实时智能优化能量输出，保持切割速度的同时实现更小的侧向热损伤和更安全的凝闭效果。</p> <p>6.5 带有开机自检功能，待机开关可呼吸闪烁，提示电源连接状态</p> <p>6.6 可通过主机设置启用/禁用刀头按钮和脚踏控制项</p> <p>6.7 与PD刀头配合使用可用于闭合直径不超过5mm的血管</p> <p>7. 主机显示屏：▲液晶显示屏，可触屏操作。</p> <p>8. 配件特性：</p> <p>8.1. ▲换能器手柄使用次数为100次</p> <p>8.2. ▲换能器手柄内带有计数器，一旦剩余次数少于10次，主机屏幕会显示剩余次数</p> <p>9. 刀头性能：</p> <p>9.1 刀头可提供5个工作面，满足手术中不同组织部位的切割止血需求</p> <p>9.2 刀头可360度旋转，满足腔镜手术的需要</p> <p>9.3 刀头中心杆弧形设计，可以保证良好的手术视野</p> <p>9.4 刀头集切割、止血、抓持、分离功能于一体，减少术中器械转换，节约手术时间</p> <p>9.5 刀头可手控激发，方便操作</p> <p>9.6▲集成在刀头上的扭力扳手使得安装极为便利，减少配件数量便于手术室管理</p> <p>9.7▲Max档位手控激发按钮位于Min档位手控激发按钮下方，更符合人体工程学及手术使用习惯</p> <p>9.8Y刀头、F刀头、PD刀头均为一次性使用刀头</p> <p>9.9▲PD刀头带组织自适应技术，可用于闭合直径不超过5mm的血管</p> <p>10. 注册信息：超声软组织切割止血设备（结构组成包含主机、换能器手柄、一次性使用超声刀头、脚踏开关）有源三类医疗器械已获得NMPA和CE批准</p> <p>11. ▲刀头适配性：适配各种规格的刀头：CH14PD、CH23PD、CH36PD、CH45PD、CS1405Y、CS2305Y、CS3605Y、CS1405F、CS2305F、CS3605F、CS4505F、CS1405E、CS2305E、CS3605E、CS4505E、SRA14、SRA23、SRA36、SRA45</p> <p>12. 增值服务：用户主机发生故障，有备用机器提供给医院使用，保证医院的正常使用，在全国各个地区配有技术支持人员，提供技术支持服务的厂家。</p>

## 包 4

序号	产品名称	参数
1	器械套车	<p>1. 套车规格分别为： 760*360*820mm（小号） 880*430*860mm（中号） 1000*500*900mm（大号）</p> <p>2. 整车选用的材质为优质 304 拉丝不锈钢，含镍 8 个，板厚 1.0mm，经过激光下料后由数显电脑折弯机进行折弯，精度高，下料准确；</p> <p>3. 立柱为 304 不锈钢管，含镍 8 个，t 管厚 1.2mm，激光开孔；</p> <p>4. 三面围栏，使用 304 材质，Φ12.7 圆管作横杆，上下安装围栏装饰罩；</p> <p>5. 配有四只进口 Φ100mm 聚酯万向轮，其中两只带有刹车，推行灵活，转向准确。</p>
2	治疗车	<p>1. 规格：610*410*860mm1. 主要由钢·ABS 工程塑料与冷钢结构组成；</p> <p>2. ABS 面板注塑工艺成型，凹陷设计可防止物品滑落，台面配有 304 材质不锈钢护栏，欧式护栏垫，台面上配透明软玻璃，护栏，挂钩，防撞角，静音脚轮（其中两个带有刹车）；两只 ABS 旋转式污物桶方便分类存放垃圾；</p> <p>3. 正面：配置有并列两中抽屉、尺寸：290*100mm 内部使用尺寸：213*312*85mm；抽屉为 ABS 材料，</p> <p>4. 豪华静音脚轮，两只带刹车、两只无刹车；车体四周安装有防撞装置。</p>
3	普外手术床	<p>1. 电动液压驱动系统：液压系统全部选用欧美进口电动液压系统，整机噪声低，床台运行平稳。台面的升降、前后倾、左右倾，平移，背板上下折活动均由系统控制，头板、腿板为手动操作，操作轻松便捷。</p> <p>2. 手术床底座外罩，升降立柱外罩、床框及金属配件均采用优质 SUS#304 不锈钢材料制作。</p> <p>3. ▲双起背旋转结构，五段床身设计，分为：头部段、背部段、内置腰桥、臀部段、腿部段。</p> <p>4. ▲关键升降立柱部分：手术床升降立柱≥3 节，德国工艺设计，承重具有二倍的安全系数，采用方形立柱升降，八只固定紧锁件，保证立柱承载稳定。</p> <p>5. ▲关键刹车部分：手术床设有急刹开关，刹车位于头部中央正下方，小 T 型样式左右活动脚踏式先进的机械设计，一旦锁定，床台不会出现位置的改变，四点式落地模式，确保手术中床台稳固、安全。</p> <p>6. ▲手术床底座部分采用 T 型结构设计，不锈钢分体式底座装，造型优雅，稳固，易于清洁与消毒。</p> <p>7. ▲手术床采用方框式床框连接，引进德国先进技术，保证产品安全稳定。双控制系统。</p> <p>8. ▲头板连接件使用抱箍式调节锁紧。</p> <p>9. 腿托材质为全聚氨酯模具一次成型，耐用舒适度高。床垫：采用记忆海绵床垫，有效缓解患者压力点，防止术后褥疮发生；床垫材质符合安全标准，表面抗菌、易清洁，符合手术室消毒要求。</p> <p>10. 整机设计符合国家医用电器安全标准，配有各种功能的附件，以适合不同手术的需要。</p> <p>11. 手术床标配蓄电池。</p> <p>12. ▲技术指标：</p>

序号	产品名称	参数
		手术台长度 2050±50mm 手术台台面宽度 550mm 头板长度≥260mm, 宽度≥375mm 背板长度≥480mm 腰桥长度≥100mm 分体式腿板, 每个腿板长度≥520mm. 宽度≥270mm 电源电压 220V±10%50Hz 功率 500VA 手术台功能调节范围: 前后倾≥20° (电动) 左右倾≥15° (电动) 头板上折≥90°, 下折≥90° (手动) 背板上折≥80° (电动) 背板下折≥40° (电动) 腰桥升降高度≥120mm (手动) 腿板下折≥90°, 水平外展≥90° (手动) 手术台国标最低及最高(720-1020mm)±50mm (电动)
4	肝胆手术床	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电动电机驱动系统: 整机噪声低, 床台运行平稳。台面的升降、前后倾、左右倾、背板活动均由系统控制, 头板、腿板为手动操作, 操作轻松便捷。</li> <li>2. ▲四组电机工作, 电机位于背板正中间驱动背板起落。</li> <li>3. 床身采用进口 SUS#304 不锈钢整体床身, 手术床整体床身、护罩及配件均采用优质 SUS#304 不锈钢制成, 可保用 15 年以上不生锈, 充分满足手术后床台消毒。</li> <li>4. 五段床身设计, 分为头部段、背部段、内置腰桥、臀部段、腿部段。</li> <li>5. ▲关键升降立柱部分: 手术床升降立柱≥3 节, 德国工艺设计, 承重具有二倍的安全系数, 采用方形立柱升降, 八只固定紧锁件, 双方框架式活动关节, 保证立柱承载稳定。</li> <li>6. ▲关键刹车部分: 手术床底座部分采用大 T 型结构设计, 刹车位于头部正下方, 小 T 型样式左右活动脚踏式先进的机械设计, 一旦锁定, 床台不会出现位置的变化, 四点式落地模式, 确保手术中床台稳固、安全。</li> <li>7. ▲手术床采用方框式连接装置, 头板连接件使用抱箍式调节锁紧装置。</li> <li>8. 该手术台性能优良, 功能齐备, 造型美观, 操纵方便。床垫: 采用记忆海绵床垫, 厚度达 60mm, 有效缓解患者压力点, 防止术后褥疮发生; 床垫材质符合安全标准, 表面抗菌、易清洁, 符合手术室消毒要求。</li> <li>9. 整机设计符合国家医用电器安全标准, 配有各种功能的附件, 以适合不同手术的需要。</li> <li>10. 技术指标:             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 手术台长度 1950±50mm</li> <li>2) 手术台台面宽度 500mm</li> <li>3) 电源电压 220V±10%50Hz</li> <li>4) 功率 500VA</li> <li>5) 手术台固定方式: 机械定位</li> <li>6) 手术台功能调节范围:</li> </ol> </li> </ol>

序号	产品名称	参数
		a)前后倾 $\geq 15^{\circ}$ （电动） b)左右倾 $\geq 18^{\circ}$ （电动） c)头板上折 $\geq 90^{\circ}$ ，下折 $\geq 90^{\circ}$ （手动） d)背板上折 $\geq 80^{\circ}$ （电动） e)背板下折 $\geq 40^{\circ}$ （电动） f)腿板下折 $\geq 90^{\circ}$ ，水平外展 $\geq 90^{\circ}$ （手动） g)手术台国标最低及最高(730-930mm) $\pm 50$ mm（电动）
5	接送手术病人平车	一、规格:长 215*宽 78(床面净宽 70)*高 63-95cm 二、材质 1.床框采用梯形框架结构; 2.床面为三折四块组合,床背板采用高级电光板,可透 X 光,配有“心肺复苏位”快速释放把手。 3.摇手采用纯正 ABS 工程塑料件注塑成型,摇把采用隐藏式设计。 4.螺杆具备双向到位保护功能:采用“双向到位无极限保护”螺杆系统,具有 ABS 防尘罩。 5.床头床尾各 1 个点滴架插座;另配四个引流袋挂钩; 6.不锈钢双段式四爪点滴架; 7.床尾配床垫防滑筋一个,防止床板升降时床垫前后滑动; 8.护栏可水平固定、易于点滴穿刺,最大承重 10KG; 9.液压升降系统:采用专用液压泵,长期负载无明显下沉,液压踏板动作灵活无噪音。 10.整体吹塑成型 PP 工程塑料底罩,并有氧气瓶存放底座。 11.脚轮:直径 8 英寸中控脚轮,单轮负重 $\geq 80$ KG; 12.刹车系统:一脚式中央控制刹车,一脚刹车四轮定位,踩任一踏板,床都可刹车固定。 13.配 5CM 厚高密度海绵床垫,外包高级 PU 防水布,柔软易清洁。 14.床前后都配有把手,方便运送病人;床体四角有防撞装置,保护车辆避免损坏。 15.中间导向轮设计,转运灵活,降低医护人员工作强度。 三、功能位置调节: 1.背板 0-75 度,腿部升降:0-30 度,整体前倾斜:0-15 度,整体后倾斜:0-15 度,高度调节:63-95cm。 2.床体可承受载重 250kg;床体重量 $\geq 70$ KG 3.一脚式中控刹车系统。
6	抢救车	规格:850*520*950mm 1.主要由铝·钢·ABS 工程塑料结构组成;铝合金柱四柱承重; 2.上部:ABS 注塑模具一次性成型一体化台面两侧带扶手,推行方便;ABS 护栏三面无空隙,小的物品不会滑落,护栏高度 70mm,台面配有透明软玻璃; 3.正面:中控锁,配置有五层抽屉、第一二层小抽面 80mm,内空:508*358*68mm,两中抽面 120mm,内空:508*358*110mm,一深抽面 240mm,内空:508*358*220mm,抽屉内 3*3 分隔片,可自由分隔,抽屉拉手为燕尾式、封口插槽式透明标识卡规格:115*28mm、防止液体及灰尘进入; 4.左侧:除颤器平台(可与输液架左右互换)、隐藏式副工作台、可拆式档案盒; 5.右侧:隐藏式伸缩输液架、旋转 3L 锐器盒、双污物桶分色;

序号	产品名称	参数
		<p>6. 背后：除颤板，隐藏式伸缩氧气瓶支架，活动电源线；</p> <p>7. 底部：插入式四只 4 寸豪华万向静音轮，其中两只带刹车功能；脚轮材料为高强度聚氨酯，防静电、防毛发缠绕、移动轻便灵活。</p>
7	自动气压止血仪	<p>一、技术参数：            压力设定范围：0-100kPa            压力稳定精度：±3kPa            时间设定范围：0-120 分钟            初始充气时间：≤50 秒            供电电源：AC220V±10%50Hz            DC12V（备用电池）            额定功率：≤40VA            噪音：正常工作状态≤55db</p> <p>二、性能特点：            1. 小巧美观、移动灵活、能同时进行两路输出，两个通道可独立工作，为不同肢体止血。            2. 高规格硬件、软件完善。            3. 易学易用、操作简单。采用国际流行的插拨式接口，连接方便可靠。            4. 术中可随时增减（压力、时间）设定值。            5. 自动检测漏气功能、欠压自动补偿。            6. 五十秒以内可以把腿部袖带冲压到 100kPa。            7. 止血袖带最大耐压值为 120kPa。</p> <p>三、保险功能：            工作时间到自动阶梯放气，防止患者心、脑突然缺血；工作压力超过 80kPa 显示屏闪烁报警；供电术中中断，内部电源自动接通供电，备用电池可连续工作 6 个小时以上。</p> <p>四、报警功能：            手术剩余时间 10 分钟、5 分钟、1 分钟时以不同声响报警，提醒操作人员注意操作；气路严重泄漏以灯光和声响报警。</p> <p>五、计时、记忆功能：            手术中显示剩余时间，手术结束，显示累计时间，并自动记忆设定压力参数，以供下次参考，可节省设定时间。</p>
8	医用电动钻锯	<p>1. 技术参数：            1.1 充电器电源电压：AC220V50Hz            1.2 电机类型：无刷电机            1.3 转速：1200 转 / 分            1.4 主机温升：&lt;25℃            1.5 噪音：≤55db            1.6 中空直径：4.2mm            1.7 扭矩：8.5 扭米            1.8 电池：锂电池、进口原材料，容量为 3000 毫安时</p> <p>2. 配置：            2.1 主机：1 台            2.2 电池：2 块</p>

序号	产品名称	参数
		2.3 钻夹头钥匙：1 只 2.4 快速脉充电器：1 台 2.5 隔离通道：1 只 2.6 说明书：1 份 2.7 合格证. 验收单. 产品维修卡：1 份 2.8 外包装箱：1 只

包 5

序号	产品名称	参数
1	数字 X 射线摄影系统 (DR)	<p>1. 用途：本机具备数字透视、数字点片摄影和数字 DR 摄影功能，利用它可以进行胸部和腹部透视、消化道造影；可以进行头颅、胸部、腹部和四肢等部位的 DR 摄影；也可用于在透视下进行骨折整复、取异物等；</p> <p>2. 配置：</p> <p>2.1 遥控操作台 1 件</p> <p>2.2 X 射线高频高压发生器 1 件</p> <p>2.3 多功能诊断床 1 台</p> <p>2.4 滤线栅 2 件</p> <p>2.5 X 射线管 1 件</p> <p>2.6 电离室 1 件</p> <p>2.7 ▲动态平板探测器（碘化铯非晶硅结构）1 件</p> <p>2.8 采集工作站 1 套</p> <p>3. 电源条件：</p> <p>3.1 电压：380V±38V</p> <p>3.2 频率：50Hz±1Hz</p> <p>3.3 容量：≥105kVA</p> <p>3.4 内阻：≤0.11Ω</p> <p>4. 高压发生器</p> <p>4.1 ▲最大功率≥65KW</p> <p>4.2 逆变频率≥400KHz</p> <p>4.3 摄影</p> <p>4.3.1 管电压：≥40kv—150kv 分档调节</p> <p>4.3.2 管电流：≥700mA 分档调节</p> <p>4.4 透视</p> <p>4.4.1 管电压：≥40kv—125kv 连续可调</p> <p>4.4.2 管电流：（连续透视）最小≤0.5mA，最大≥9mA；（脉冲透视）最小≤5mA，最大≥19mA</p> <p>5. 原装进口 X 射线球管</p> <p>5.1 球管焦点：大焦/小焦 1.2mm/0.6mm</p> <p>5.2 输入功率：大焦点≥95kW 小焦点≥35kW</p> <p>5.3 ▲阳极热容量：≥380KHU</p> <p>5.4 旋转阳极速度：≥9500rpm</p> <p>6. 多功能诊断床(床体与整机同一品牌)</p> <p>6.1 ▲床面升降范围≥300mm（提供国家食品药品监督管理局授权的第三方检测机构报告，且检测结果在要求范围内）</p> <p>6.2 ▲为方便病人上下床，要求床面平行地面时，床面与地面垂直距离最低≤65cm</p> <p>6.3 球管伸缩（SID）≥800mm~1800mm</p> <p>6.4 拥有 360° 电动旋转脚踏板（方便医生操作）</p> <p>7. ▲高密度滤线栅两块</p>



序号	产品名称	参数
		<p>7.1 栅密度<math>\geq 206\text{L}/\text{INCH}</math></p> <p>7.2 格比<math>\geq 12:1</math></p> <p>7.3▲会聚距离分别为 100cm/180cm（专距专用，进一步提升图像质量）</p> <p>8. 动态平板探测器</p> <p>8.1 有效面积<math>\geq 430\text{mm}(\text{H}) \times 430\text{mm}(\text{V})</math></p> <p>8.2 相素矩阵<math>\geq 2800(\text{H}) \times 2800(\text{V})</math></p> <p>8.3 数字摄影<math>\leq 1\text{sec}/3\text{kx}3\text{k}@16\text{bits}</math></p> <p>8.4 数字点片<math>\geq 10\text{fps}</math></p> <p>8.5▲连续透视最高帧频<math>\geq 30\text{fps}</math>；最高脉冲透视<math>\geq 20\text{fps}</math></p> <p>8.6 空间分辨率<math>\geq \text{Min. } 3.6\text{linepair}/\text{mm}</math></p> <p>8.7A/D 转换<math>\geq 16\text{bit}</math></p> <p>9. 数字化 X 线摄影透视操作系统</p> <p>9.1 常规登记、紧急登记、增加协议、增加项目、清空信息、开始检查。 工作列表：列表信息、待检查病人搜索、待检查列表刷新、删除检查、显示列设置。开始检查、紧急登记。 检查列表：列表信息、已检查病人显示与搜索、删除图像、图像存储、光盘刻录、增加项目、显示列设置、修改检查信息、患者体型。 参数设置：摄影曝光模式、摄影帧率设置、kVp、mA、ms、mAs、AEC、焦点选择； 透视参数设置：曝光模式、帧率设置、kVp、mA、ABS、时间清零。 浏览工具、测量工具、系统工具、删除工具、报错复位、曝光指示、全屏、保存当前图像、打印 报告编辑、报告打印、光盘刻录、打印、 系统设置、网络配置、检查管理、质量管理、用户管理。</p> <p>9.2▲图像拼接</p> <p>10 售后服务：整机壹年免费保修，平板质保贰年，终身维护</p> <p>11▲为确保产品稳定性可靠性，所投型号的产品面市时间至少壹年以上，即该型号注册证获批时间应在 2020 年 7 月底之前，且注册证在有效期内</p>
2	内窥镜摄像系统 4K	<p>一、摄像主机与摄像头</p> <p>1.▲摄像系统主机可兼 4K 分辨率超高清摄像头，具备 4K 图像处理性能，能够输出 3840*2160P60Hz 动态图像；</p> <p>2.▲采用触摸屏设计，屏幕尺寸<math>\geq 7.8</math> 英寸，可在触摸屏上进行功能设置和常用参数显示；</p> <p>3.▲摄像主机内置刻录功能，可进行静态和动态图像采集功能，并通过 USB 端口进行录像和图片输出，至少在主机上配置 2 个 USB 接口；</p> <p>4.▲摄像主机具备 USB 移动设备识别功能，可读取移动设备并在触摸屏上显示移动设备状态和可录制剩余时间；</p> <p>5.能够同时具备 4K 和全高清输出能力，具备多种 4K 和全高清输出接口，满足医院多显示器需求。</p> <p>6.▲具备至少 5 个够同时输出的 4K 超高清信号，信号输出方式应包括 12G-SDI 或 HDMI 中至少一种，以便于手术室在连接副显示器时可以只通过一根线缆进行连接，便于手术室线缆管理。</p> <p>7.具备至少 2 个能够同时输出的全高清信号，信号输出方式包括 3G-SDI 或 DVI</p>

序号	产品名称	参数
		<p>中至少一种；</p> <p>8. 出厂预设手术模式<math>\geq 6</math>种，满足胸腹腔镜、宫腔镜、纤维镜等常见镜种的手术，另可通过菜单，调节其他设置，进行客户自定义操作；</p> <p>9. 具备2倍电子变焦技术，可进行最小每次0.1倍逐级放大，能够在更大视野下进行手术治疗和检查诊断；</p> <p>10. 摄像头采用CMOS成像技术，具有成像清晰、噪点低、功耗低等优势，实现数字化4K成像；</p> <p>11. 摄像头可连接目镜杯卡口为32mm直径的各类光学视管；</p> <p>12. 摄像头具备<math>\geq 5</math>个遥控按钮，可进行白平衡、拍照、录像、电子放大等功能设置；</p> <p>二、LED冷光源技术参数</p> <p>1. 设备采用触摸屏设计，屏幕尺寸<math>\geq 7.8</math>英寸，可在触摸屏上进行LED光源的常用参数调整；</p> <p>2. 设备类型：I类CF型，保证可用于直接接触心脏的手术需要；</p> <p>3. 灯泡输入功率：135W；</p> <p>4. 冷光源300nm-1700nm波长范围内的辐射通量和光通量比值<math>\leq 4\text{mW}/1\text{m}</math>；</p> <p>5. 冷光源的输出总光通量应<math>\geq 13001\text{lm}</math>，确保大量出血后仍然能够保证高亮度；</p> <p>6. LED灯泡工作寿命<math>\geq 60000</math>小时，节约医院后续维护成本；</p> <p>7. 色温<math>\geq 6600\text{K}</math>，确保能最接近于自然光；</p> <p>8. 光输出最大中心照度<math>\geq 300000\text{LUX}</math>，确保照明充足；</p> <p>9. 可进行多级亮度调节，满足不同临床手术的亮度要求；</p> <p>10. 冷光源在正常运行时产生的最大噪音<math>\leq 50\text{dB (A)}</math>，能保证在手术室安静运行，不影响手术室环境。</p> <p>三、关节镜</p> <p>1. 与摄像主机为同一制造商，以确保成像链的匹配程度高；</p> <p>2. 直径4mm长175mm<math>70^\circ</math>硬管镜；</p> <p>3. 套管针套管，2个旋转活塞，直径6.0mm，<math>0^\circ</math>，<math>30^\circ</math>，<math>45^\circ</math>，<math>70^\circ</math>；</p> <p>4. 套管针，3边；</p> <p>5. 套管针，钝头；</p> <p>四、55英寸医用监视器</p> <p>1. 55英寸或以上4K医用LCD监视器；</p> <p>2. 支持3840*2160P50/60Hz超高清4K显示；</p> <p>3. 具有HDMI或12G-SDI的4K超高清接口，可满足4K图像显示；</p> <p>4. 具有3G-SDI或DVI的全高清接口，可满足全高清图像显示；</p> <p>5. 支持环出功能，可通过监视器输出连接到其他同信号监视器；</p> <p>6. *显示面板使用光学玻璃全贴合技术，有效避免保护面板和显示面板之间空气层所带来的折射，提升显示亮度和色彩还原性；</p> <p>7. *最大背光亮度<math>\geq 900\text{cd}/\text{m}^2</math>，能更清晰显示暗部细节，提升手术安全性；</p> <p>8. 具有<math>\geq 178^\circ</math>可视角度，满足手术室不同站位需求；</p> <p>9. 显示器对比度<math>\geq 1400:1</math>；</p> <p>五、医用台车</p> <p>1. 简洁美观，经久耐用，易于清洁；</p>

序号	产品名称	参数
		<p>2. 台车可放置 55 寸医用 4K 医用监视器，节约手术室空间。</p> <p>六、系统配套</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 4K 超高清摄像主机 1 台</li> <li>2. 4K 超高清摄像头 1 个</li> <li>3. LED 光源 1 个</li> <li>4. 导光束 1 个</li> <li>5. 55 英寸监视器 1 台</li> <li>6. 医用台车 1 个</li> <li>7. 镜子消毒盒 1 个</li> <li>8. 直径 4mm70° 硬管镜 1 个</li> <li>9. 套管针套管 1 个</li> <li>10. 套管针 1 个</li> <li>11. 套管针 1 个</li> </ol>
3	消化道辅助监测系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 消化道辅助监测系统技术参数 <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 系统架构：C/S 架构设计，由服务端和客户端组成，服务端和客户端安装在同一高性能 AI 服务器上</li> <li>1.2 高性能 AI 服务器硬件配置，不低于以下配置： <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) CPU：IntelCorei7-87003.2GHZ</li> <li>(2) 内存：16GB 及以上</li> <li>(3) 硬盘：256GB 固态硬盘+2TB 机械硬盘</li> <li>(4) 显卡：NVIDAGeForceRTX3070（8G 显存）</li> <li>(5) 视频采集卡：高清 1080P 视频采集卡</li> <li>(6) 运行平台：MicrosoftWindows10</li> <li>(7) 显示屏：高清触控式显示屏</li> </ol> </li> <li>1.3 支持接入主流内窥镜影像设备如奥林巴斯、富士、宾德、澳华、开立等，支持多种标准视频输出接口 DVI、SDI</li> <li>1.4 支持消化道实时视频的软件界面同步显示, 延迟低于 60ms</li> <li>1.5 支持上消化道实时视频智能分析</li> <li>1.6 支持下消化道实时视频智能分析</li> <li>1.7 支持消化道影像数据的本地自动存储</li> <li>1.8 支持消化道各质控监测指标的记录保存</li> </ol> </li> <li>2. 上消化道影像监测功能 <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1▲具备上消化道自动识别功能</li> <li>2.2 具备胃镜检查耗时功能</li> <li>2.3 具备胃腔模型图和胃腔模型图点亮功能</li> <li>2.4▲具备胃标准部位的盲区监测功能，不低于 22 个标准部位（需提供证明材料及功能截图并加盖原厂公章）</li> <li>2.5 具备胃标准部位的盲区监测实时评分功能</li> <li>2.6 具备胃标准部位的盲区监测剩余部位提示功能</li> <li>2.7 具备操作水平等级评价功能</li> </ol> </li> <li>3. 下消化道影像监测功能 <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1▲具备下消化道自动识别功能</li> </ol> </li> </ol>

序号	产品名称	参数
		3.2 具备肠镜检查进镜和退镜耗时功能 3.3 具备自动识别回盲部到达功能 3.4 具备肠腔模型图和肠腔模型图点亮功能 3.5▲具备肠镜退镜速度快慢的仪表盘测量和动态颜色分区显示功能 3.6 具备视野丢失提示和回镜提示功能 4. 消化道部位识别响应时间不大于 350ms 5. 具备声音提示功能 6. 系统设置功能 6.1 支持登录用户密码修改和重置 6.2 支持手术室编号自定义设置 7. 系统可靠性 7.1 支持输入信号中断后恢复时，视频显示保持延续性 7.2 支持系统故障时之前数据不丢失 8. 技术服务及售后服务 8.1 提供现场安装服务 8.2 提供驻场培训时长≥2 个工作日 8.3 免费保修期为 1 年，在保修期内，提供软件维护，响应时间≤48 小时 9. 算法参数 9.1 支持深度卷积神经网络算法 9.2 具备识别消化道体内外的算法模型，精度不低于 93% 9.3 具备识别上下消化道的算法模型，精度不低于 92% 9.4 具备识别胃部 26 个部位的算法模型，精度不低于 90% 9.5 具备识别肠部回盲部的算法模型，精度不低于 95%
4	内镜检查专用电动病床	1. 规格 1.1 长度：全长：210±2cm；床面长度：190±2cm； 1.2 宽度：床面宽度：65±1cm； 1.3▲高度：床面低位：55±1cm；床面高位：78±1cm；复位高度：62±1cm；固定式垫枕：5±1cm； 1.4▲动态承重：整体升降承重最大 175±5kg。 2、材质 2.1▲床面、垫枕使用户外高防皮革，抗菌、耐磨、防水、防腐、防紫外线； 2.2 床面、垫枕内部采用高密度海绵，耐久结实，永不变形； 2.3 床架整体选用优质冷轧钢，超强承重，安全可靠。 3、辅助 3.1▲电动病床配有中控刹车系统，第 5 导向轮，轻巧方便，移动灵活； 3.2 配制四片可升降护栏(可选配两片式护栏)，床尾扶手，圆角设计，方便移动,保护医患人员安全； 3.3▲输液架卡位及伸缩式双段设计四挂钩输液架，高度调节：85—150cm；（选配） 3.4▲床边按钮、脚踏控制、红外无线遥控三套操作系统，提高操作效率。 4、功能 4.1 整床电动水平升降；

序号	产品名称	参数
		4.2▲全自动智能纠偏更换检查垫装置，检查垫更换长度可控，提高效率； 4.3▲全功能一键复位。
5	心电监护仪 1	一、中心监护系统产品参数 1.▲中心监护系统支持中央站,工作站,浏览站,远程查询系统等多种产品形态互连,满足科室在护士站,医生办公室,会议室和科室外进行病人监护信息的集中查看。 2.中央站提供其他产品形态访问中央站的权限设置,且提供单个床位是否允许外部进行访问的设置。
		3.中心监护系统支持有线、无线、遥测多元化的组网方式,中心监护网络中支持多达 1200 台床旁设备互连。 4.▲中心监护系统可支持来自监护仪端监测 ECG, ST,QT/QTc, RESP, SPO2, PR, TEMP, NIBP, IBP, CO2, AG, EEG, NMT 等参数的显示和数据存储。 5.支持设备集成床旁呼吸机设备的参数监测显示。 6.中心监护系统支持 Window7 中文操作系统。 7.配置磁盘阵列,保证磁盘数据的稳定性和安全性。 8.中心监护系统支持 19 寸以上液晶屏幕显示,1280×1024 高分辨率彩色液晶显示。 9.可同时集中监护多达 64 个病人,单个屏幕可支持 16 个病人的同时集中监护。 10.支持多达 4 个显示屏显示,满足科室不同病床数量的集中监护需要。 11.多床观察时每床支持 5 个参数、4 道波形的观察,支持大字体显示。 12.多床支持床标识显示,可用来区分护理组、病人组等。 13.支持重点观察某床病人,双屏和多屏时可支持固定一个辅助屏显示重点单床观察。 14.重点观察床支持多达 11 道波形显示。 15.重点观察床支持多导心电、呼吸氧合图、动态短趋势、NIBP 列表等多种视图显示,适用不同科室的观察习惯。 16.提供声、光、文字多重报警提醒功能,提供高、中、低三级报警。具有报警自动记录或打印功能。保存报警时刻前后 32 秒的波形。 17.支持系统报警声音关闭功能。 18.提供全床位最近 24h 的报警事件浏览功能。 19.支持至少 240 小时长趋势回顾和 4 小时短趋势回顾,至少 240 小时全息波形回顾,至少 720 条报警事件回顾,至少 720 条 12 导分析报告回顾,至少 240 小时的 ST 片段回顾,至少 720 条 C.O. 测量结果回顾,至少 100 条呼吸氧合事件回顾。 20.支持至少 2 万个历史病人数据存储与回顾。 21.支持至少 75 条药物计算结果回顾,至少 100 条血液动力学计算结果回顾,至少 100 条氧合计算结果回顾,至少 100 条通气计算结果回顾,至少 100 条肾功能计算结果回顾。 22.支持过去 24 小时病人心律失常事件统计功能,包括最大心率,最小心率,平均心率和各个心律失常种类数量的统计和报告输出。 23.支持热敏记录仪及激光打印机输出病人报告。 24.支持报警报告、波形报告、趋势报告等。

序号	产品名称	参数
		<p>25. 可远程控制对床旁监护仪进行病人信息设置，解除病人，进行 standby。</p> <p>26. 支持远程控制床旁监护仪报警暂停、报警复位，设置报警开关、报警级别、报警上下限等。</p> <p>27. 支持远程控制床旁监护仪启动 NIBP 测量，设置 NIBP 测量模式和时间间隔。</p> <p>28. 支持远程控制床旁监护仪进入隐私、夜间模式。</p> <p>中心监护系统配置清单：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 主机 1 台</li> <li>2. 24 英寸液晶显示器 1 台</li> <li>3. 中央站软件 1 个</li> <li>4. 快速恢复安装指南 1 套</li> <li>5. 使用说明书 1 套</li> <li>6. 设备保修卡 1 份</li> <li>7. 序列号小标贴 1 份</li> <li>8. 合格证 1 份</li> </ol> <p>二、重症插件式监护仪招标参数</p> <p>监护仪结构：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 配置≥4 个 USB 接口，支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等 USB 设备</li> <li>2. ▲模块化插件式床边监护仪，主机、显示屏和插件槽一体化设计，主机插槽数≥4 个。</li> <li>3. ▲≥12.1 寸彩色电容触摸屏，高分辨率达 1280x800 像素，8 通道显示，显示屏亮度自动调节</li> <li>4. 工作海拔高度 4549 米，满足高原地区</li> <li>5. 工作温度 0~40℃</li> <li>6. 采用无风扇设计</li> <li>7. 支持配置内置锂电池，供电时间≥4 小时</li> </ol> <p>监测参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>8. 支持房颤心律失常分析功能，支持不少于 20 种实时心律失常分析。</li> <li>9. ▲基本功能模块支持心电，呼吸，心率，无创血压，血氧饱和度，脉搏，双通道体温和双通道有创血压的同时监测。</li> <li>10. ▲基本功能模块支持升级从监护仪拔出后作为一个独立的监护仪支持病人的无缝转移，具有显示屏，屏幕尺寸≥4.5 英寸，内置锂电池供电不小于 4 小时，无风扇设计。</li> <li>11. ▲提供 ST 段分析功能，支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁，下壁和侧壁的 ST 实时片段和参考片段。</li> <li>12. 监测 ST 段抬高或者压低，提供 ST 报警。提供单个，或多个 ST 值报警，并支持相对的报警限设置。</li> <li>13. 提供导联类型自动识别功能，具备智能导联脱落监测功能，导联脱落的情况下仍能保持监护。</li> <li>14. ▲具有 QT/QTc 测量功能，提供 QT，QTc 和 ΔQTc 参数值。</li> <li>15. 提供 QT 和 QTc 模板显示。</li> </ol>

序号	产品名称	参数
		<p>16. 无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列四种测量模式。</p> <p>17. 血氧监测提供灌注指数 (PI) 的监测。</p> <p>18. 配置指套式血氧探头, 支持浸泡清洁与消毒, 防水等级 IPx7。</p> <p>19. 支持双通道有创压 IBP 监测, 支持升级多达 8 通道有创压监测。</p> <p>20. 提供肺动脉楔压 (PAWP) 的监测和 PPV 参数监测。</p> <p>21. 支持多达 4 道 IBP 波形叠加显示, 满足临床对比查看和节约显示空间的需求。</p> <p>22. 支持升级 EtCO<sub>2</sub> 监测模块, 采用旁流技术, 支持升级顺磁氧监测技术进行 O<sub>2</sub> 监测, 水槽要求易用快速更换。</p> <p>23. CO<sub>2</sub> 波形提供填充和线条两种方式显示, 满足不同临床使用习惯。</p> <p>24. CO<sub>2</sub> 波形最小走速为 3mm/s, 满足同屏查看更多呼吸周期。</p> <p>25. 支持升级 BISx4 监测模块或者单机, 提供不少于 4 通道 EEG, 双频指数(BIS), 肌电活动 (EMG), 抑制比 (SR), 频谱边缘频率 (SEF) 等参数的监测。</p> <p>26. 提供功率谱密度 (DSA) 显示界面, 可以直观地显示一段时间内的双侧功率谱分布变化的情况。</p> <p>27. ▲支持升级 PiCCO 监测模块或者单机, 采用 PulsionPiCCO 技术股动脉和中心静脉常规穿刺实现微创 CCO 等血液动力学监测参数, 并提供蛛网图, 直观观察病人的变化情况。</p> <p>28. 支持与主流呼吸机品牌的呼吸机相连, 实现呼吸机设备的信息在监护仪上显示、存储、记录、打印或者用于参与计算。</p> <p>系统功能:</p> <p>29. 大字体界面支持 6 个参数区的设置和显示。</p> <p>30. 具有图形化报警指示功能, 看报警信息更容易。</p> <p>31. 所有参数报警限自动设置。</p> <p>32. ▲具备血液动力学, 药物计算, 氧合计算, 通气计算和肾功能计算功能。</p> <p>33. 40 个及以上参数的 120 小时 (分辨率 1 分钟) 趋势表、趋势图回顾, 4 小时 (分辨率 5 秒) 趋势表、趋势图回顾。</p> <p>34. 1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形, 以及报警触发时所有测量参数值。</p> <p>35. 事件回顾时能够提供报警事件列表。能够根据时间、报警优先级、报警类型和参数组对事件进行筛选。</p> <p>36. ▲具备大于等于 48 小时全息波形的存储与回顾功能</p> <p>37. 120 小时 (分辨率 5 分钟) ST 模板回顾。</p> <p>38. 提供 24 小时心律失常统计, 具有 24 小时心电综合分析概览 (24hECG 综合分析报告), 能够提供 HR、ST、QT/QTc、心律失常、起搏的统计结果, 并能够查看细节。</p> <p>39. 具有在线帮助功能, 能够指导用户掌握如何设置参数。</p> <p>40. 具有高级参数指导功能, 能够指导用户掌握高级参数的使用方法。</p> <p>41. 工作模式提供: 监护模式、待机模式、体外循环模式模式、插管模式, 夜间模式、隐私模式、演示模式。</p> <p>42. 提供心肌缺血评估工具, 可以快速查看 ST 值的变化。</p> <p>43. 具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面, 大字体显示界面, 及标准显示界面等多种显示界面。</p>

序号	产品名称	参数
		配件清单 1. 主机 1 台 2. 监测模块 1 个 3. 三芯电源线 1 根 4. 分体式主电缆组件 1 根 5. 5 导分体式导联线组件 AHA 按扣式 1 根 6. 心电电极 1 套 7. 血氧主电缆 1 根 8. 成人指夹式血氧探头 1 套 9. 无创血压导气管（直插式插头）1 根 10. 成人血压袖套 1 套 11. 电池 1 块 12. 使用说明书 1 本 13. 设备保修卡 1 份 14. 合格证 1 份
6	心电监护仪 2	1. 整机要求： 1.1 一体化便携监护仪，整机无风扇设计。 1.2 配置提手，方便移动。 1.3▲≥12.1 英寸彩色液晶触摸屏，分辨率高达 1280*800 像素或更高，≥10 通道波形显示。 1.4 屏幕采用最新电容屏非电阻屏。 1.5 显示屏采用宽视角技术，支持 170 度可视范围。 1.6▲屏幕倾斜 10~15 度设计，符合人机工程学，便于临床团队观察和操作。 1.7 内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。 1.8▲安全规格：ECG, TEMP, IBP, SpO2, NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型。 1.9 监护仪设计使用年限≥8 年。 1.10 监护仪清洁消毒维护支持的消毒剂≥40 种，在厂家手册中清晰列举消毒剂的种类。 1.11 监护仪主机工作大气压环境范围：57.0~107.4kPa。 1.12 监护仪主机工作温度环境范围：0~40° C。 1.13 监护仪主机工作湿度环境范围：15~95%。 2. 监测参数： 2.1 配置 3/5 导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测。 2.2▲心电监护支持心率，ST 段测量，心律失常分析，QT/QTc 连续实时测量和对应报警功能。 2.3 心电算法通过 AHA/MIT-BIH 数据库验证。 2.4 心电波形扫描速度支持 6.25mm/s、12.5mm/s、25mm/s 和 50mm/s。 2.5 提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个 ST 片段的同屏实时显示，提供参考片段和实时片段的对比查看。 2.6 支持≥20 种心律失常分析，包括房颤分析。 2.7QT 和 QTc 实时监测参数测量范围：200~800ms。



序号	产品名称	参数
		<p>2.8 支持升级提供过去 24 小时心电概览报告查看与打印，包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST 统计和 QT/QTc 统计结果。</p> <p>2.9 提供 SpO<sub>2</sub>, PR 和 PI 参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。</p> <p>2.10 支持指套式血氧探头，IPX7 防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。</p> <p>2.11 配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。</p> <p>2.12▲提供手动，自动，连续和序列 4 种测量模式，并提供 24 小时血压统计结果，满足临床应用。</p> <p>2.13 无创血压成人测量范围：收缩压 25~290mmHg，舒张压 10~250mmHg，平均压 15~260mmHg。</p> <p>2.14 提供辅助静脉穿刺功能。</p> <p>2.15 提供双通道体温和温差参数的监测，并可根据需要更改体温通道标名。</p> <p>3. 系统功能：</p> <p>3.1▲支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求，产品用户手册提供报警限自动设置规则。</p> <p>3.2 支持肾功能计算功能。</p> <p>3.3 具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源。</p> <p>3.4 支持≥120 小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾。</p> <p>3.5≥1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。</p> <p>3.6≥1000 组 NIBP 测量结果。</p> <p>3.7≥120 小时（分辨率 1 分钟）ST 模板存储与回顾。</p> <p>3.8 支持 48 小时全息波形的存储与回顾功能。</p> <p>3.9 支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过 USB 接口将历史病人数据导出到 U 盘。</p> <p>3.10 支持 RJ45 接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。</p> <p>3.11 支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。</p> <p>3.12▲提供计时器功能，界面区提供设置≥4 个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。</p> <p>3.13 支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能。</p> <p>3.14 支持升级 MEWS（改良早期预警评分）、NEWS（英国早期预警评分）和 NEWS2（英国早期预警评分 2）的动态评分。</p> <p>3.15▲动态趋势界面可支持统计 1-24 小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，帮助医护人员快速识别异常趋势信息。</p> <p>3.16 提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过 USB 接口导出到 U 盘。</p> <p>3.17 支持与护士站中心监护系统联网，实现患者的集中监护和报警管理。</p> <p>3.18 支持它床观察，可同时监视≥12 它床的报警信息。</p>
7	心电监护仪 3	<p>1. 整机要求：</p> <p>1.1▲模块化监护仪，主机集成内置≥2 槽位插件槽，可支持 IBP, CO<sub>2</sub>, AG 和 BIS 任意参数模块的即插即用快速扩展临床应用。</p> <p>1.2 整机无风扇设计，防水等级 IPX1 或更高。</p> <p>1.3▲≥10.1 英寸彩色液晶触摸屏，分辨率高达≥1280*800 像素，≥8 通道波</p>

序号	产品名称	参数
		<p>形显示。</p> <p>1.4▲屏幕具备 170 度宽视角设计技术。</p> <p>1.5 内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。锂电池支持监护仪工作时间≥4 小时。</p> <p>1.6▲安全规格: ECG, TEMP, IBP, SpO2, NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型。</p> <p>1.7▲监护仪设计使用年限≥8 年。</p> <p>1.8 监护仪清洁消毒维护支持的消毒剂≥40 种，在厂家手册中清晰列举消毒剂的种类。</p> <p>1.9 监护仪主机工作大气压环境范围：57.0~107.4kPa。</p> <p>1.10 监护仪主机工作温度环境范围：0~40° C。</p> <p>1.11 监护仪主机工作湿度环境范围：15~95%。</p> <p>2. 监测参数：</p> <p>2.1 配置 3/5 导心电图，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测。</p> <p>2.2▲心电图监护支持心率，ST 段测量，心律失常分析，QT/QTc 连续实时测量和对应报警功能。</p> <p>2.3 心电图算法通过 AHA/MIT-BIH 数据库验证。</p> <p>2.4 心电图波形扫描速度支持 6.25mm/s、12.5mm/s、25mm/s 和 50mm/s。</p> <p>2.5 提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个 ST 片段的同屏实时显示，提供参考片段和实时片段的对比查看。</p> <p>2.6 支持≥20 种心律失常分析，包括房颤分析。</p> <p>2.7 QT 和 QTc 实时监测参数测量范围：200~800ms。</p> <p>2.8 支持升级提供过去 24 小时心电图概览报告查看与打印，包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST 统计和 QT/QTc 统计结果。</p> <p>2.9 提供 SpO2, PR 和 PI 参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。</p> <p>2.10 支持指套式血氧探头，IPX7 防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。</p> <p>2.11 配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。</p> <p>2.12▲提供手动，自动，连续和序列 4 种测量模式，并提供 24 小时动态血压统计结果。</p> <p>2.13▲无创血压成人测量范围：收缩压 25~290mmHg，舒张压 10~250mmHg，平均压 15~260mmHg。</p> <p>2.14 提供辅助静脉穿刺功能。</p> <p>2.15 提供双通道体温和温差参数的监测，并可根据需要更改体温通道标名。</p> <p>2.16 支持升级多达 4 通道有创压监测，动脉压监测时支持同步监测 PPV，适用于成人，小儿和新生儿。</p> <p>2.17 支持升级移动监护功能，医用级穿戴传感器，可监测心电图、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉搏和体温，并支持非生理参数监测，如运动时间、夜间静息时间和疼痛评分，监测数据通过无线发送至监护仪。移动模块采用防水抗摔设计，防水等级≥IPX2，通过 1.5 米 6 面跌落测试。</p> <p>3. 系统功能：</p> <p>3.1 支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求，产品用户手册提供报警限自动设置规则。</p>

序号	产品名称	参数
		<p>3.2 支持肾功能计算功能。</p> <p>3.3 具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源。</p> <p>3.4 支持≥120 小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾</p> <p>3.5 支持≥1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值</p> <p>3.6 支持≥1000 组 NIBP 测量结果的存储与回顾。</p> <p>3.7 支持≥120 小时（分辨率 1 分钟）ST 模板存储与回顾</p> <p>3.8 支持≥48 小时全息波形的存储与回顾功能</p> <p>3.9 支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过 USB 接口将历史病人数据导出到 U 盘。</p> <p>3.10 支持 RJ45 接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。</p> <p>3.11 支持进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。</p> <p>3.12▲配置临床评分系统，包括 MEWS（改良早期预警评分）、NEWS（英国早期预警评分），可支持定时自动 EWS 评分功能。</p> <p>3.13▲提供计时器功能，界面区提供设置≥4 个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。</p> <p>3.14 支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能。</p> <p>3.15▲动态趋势界面可支持统计 1-24 小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，帮助医护人员快速识别异常趋势信息。</p> <p>3.16▲提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过 USB 接口导出到 U 盘。</p> <p>3.17 支持它床观察，可同时监视≥12 它床的报警信息。</p>
8	心电监护仪 4	<p>1. 整机要求：</p> <p>1.1▲模块化监护仪，主机集成内置≥2 槽位插件槽，可支持 IBP，CO2，AG 和 BIS 任意参数模块的即插即用快速扩展临床应用。</p> <p>1.2、整机无风扇设计，防水等级 IPX1 或更高。</p> <p>1.3▲≥12.1 英寸彩色液晶触摸屏，分辨率高达≥1280*800 像素，≥10 通道波形显示。</p> <p>1.4 显示屏采用宽视角技术，支持 170 度可视范围。</p> <p>1.5 内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。锂电池支持监护仪工作时间≥4 小时。</p> <p>1.6▲安全规格：ECG，TEMP，IBP，SpO2，NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型。</p> <p>1.7▲监护仪设计使用年限≥8 年。</p> <p>1.8 监护仪清洁消毒维护支持的消毒剂≥40 种，在厂家手册中清晰列举消毒剂的种类。</p> <p>1.9 监护仪主机工作大气压环境范围：57.0~107.4kPa。</p> <p>1.10 监护仪主机工作温度环境范围：0~40° C。</p> <p>1.11 监护仪主机工作湿度环境范围：15~95%。</p> <p>2. 监测参数：</p> <p>2.1 配置 3/5 导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测。</p> <p>2.2▲心电监护支持心率，ST 段测量，心律失常分析，QT/QTc 连续实时测量和</p>

序号	产品名称	参数
		<p>对应报警功能。</p> <p>2.3 心电算法通过 AHA/MIT-BIH 数据库验证。</p> <p>2.4 心电波形扫描速度支持 6.25mm/s、12.5mm/s、25mm/s 和 50mm/s。</p> <p>2.5 提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个 ST 片段的同屏实时显示，提供参考片段和实时片段的对比查看。</p> <p>2.6 支持≥20 种心律失常分析，包括房颤分析。</p> <p>2.7 QT 和 QTc 实时监测参数测量范围：200~800ms。</p> <p>2.8 支持升级提供过去 24 小时心电概览报告查看与打印，包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST 统计和 QT/QTc 统计结果。</p> <p>2.9 提供 SpO2, PR 和 PI 参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。</p> <p>2.10 支持指套式血氧探头，IPX7 防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。</p> <p>2.11 配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。</p> <p>2.12▲提供手动，自动，连续和序列 4 种测量模式，并提供 24 小时动态血压统计结果。</p> <p>2.13▲无创血压成人测量范围：收缩压 25~290mmHg，舒张压 10~250mmHg，平均压 15~260mmHg。</p> <p>2.14 提供辅助静脉穿刺功能。</p> <p>2.15 提供双通道体温和温差参数的监测，并可根据需要更改体温通道标名。</p> <p>2.16 支持升级多达 4 通道有创压监测，动脉压监测时支持同步监测 PPV，适用于成人，小儿和新生儿。</p> <p>2.17 支持患者下床移动监护功能，提供医用级穿戴传感器，可监测心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉搏和体温参数，体征参数同步显示在监护仪上。</p> <p>2.18 穿戴传感器支持非生理参数监测，如运动时间、夜间静息时间和疼痛评分，监测数据通过无线发送至监护仪。</p> <p>2.19 移动模块采用防水抗摔设计，防水等级≥IPX2，通过 1.5 米 6 面跌落测试。</p> <p>3. 系统功能：</p> <p>3.1 支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求，产品用户手册提供报警限自动设置规则。</p> <p>3.2 支持肾功能计算功能。</p> <p>3.3 具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源。</p> <p>3.4 支持≥120 小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾</p> <p>3.5 支持≥1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值</p> <p>3.6 支持≥1000 组 NIBP 测量结果的存储与回顾</p> <p>3.7 支持≥120 小时（分辨率 1 分钟）ST 模板存储与回顾</p> <p>3.8 支持≥48 小时全息波形的存储与回顾功能</p> <p>3.9 支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过 USB 接口将历史病人数据导出到 U 盘。</p> <p>3.10 支持 RJ45 接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。</p> <p>3.11 支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。</p> <p>3.12▲配置临床评分系统，包括 MEWS（改良早期预警评分）、NEWS（英国早期</p>

序号	产品名称	参数
		<p>预警评分)，可支持定时自动 EWS 评分功能。</p> <p>3.13▲提供计时器功能，界面区提供设置≥4 个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。</p> <p>3.14 支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能。</p> <p>3.15▲动态趋势界面可支持统计 1-24 小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，帮助医护人员快速识别异常趋势信息。</p> <p>3.16 提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过 USB 接口导出到 U 盘。</p> <p>3.17 支持它床观察，可同时监视≥12 它床的报警信息。</p>
9	心电监护仪 5	<p>1. 整机要求：</p> <p>1.1▲模块化监护仪，主机集成内置≥2 槽位插件槽，可支持 IBP，CO2，AG 和 BIS 任意参数模块的即插即用快速扩展临床应用。</p> <p>1.2 整机无风扇设计，防水等级 IPX1 或更高。</p> <p>1.3▲≥12.1 英寸彩色液晶触摸屏，分辨率高达≥1280*800 像素，≥10 通道波形显示。</p> <p>1.4▲显示屏采用宽视角技术，支持 170 度可视范围。</p> <p>1.5 内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。锂电池支持监护仪工作时间≥4 小时。</p> <p>1.6▲安全规格：ECG，TEMP，IBP，SpO2，NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型。</p> <p>1.7▲监护仪设计使用年限≥8 年。</p> <p>1.8 监护仪清洁消毒维护支持的消毒剂≥40 种，在厂家手册中清晰列举消毒剂的种类。</p> <p>1.9 监护仪主机工作大气压环境范围：57.0~107.4kPa。</p> <p>1.10 监护仪主机工作温度环境范围：0~40° C。</p> <p>1.12 监护仪主机工作湿度环境范围：15~95%。</p> <p>2. 监测参数：</p> <p>2.1 配置 3/5 导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测。</p> <p>2.2▲心电监护支持心率，ST 段测量，心律失常分析，QT/QTc 连续实时测量和对应报警功能。</p> <p>2.3 心电算法通过 AHA/MIT-BIH 数据库验证。</p> <p>2.4 心电波形扫描速度支持 6.25mm/s、12.5mm/s、25mm/s 和 50mm/s。</p> <p>2.5 提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个 ST 片段的同屏实时显示，提供参考片段和实时片段的对比查看。</p> <p>2.6 支持≥20 种心律失常分析，包括房颤分析。</p> <p>2.7QT 和 QTc 实时监测参数测量范围：200~800ms。</p> <p>2.8 支持升级提供过去 24 小时心电概览报告查看与打印，包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST 统计和 QT/QTc 统计结果。</p> <p>2.9 提供 SpO2，PR 和 PI 参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。</p> <p>2.10 支持指套式血氧探头，IPX7 防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。</p> <p>2.11 配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。</p> <p>2.12▲提供手动，自动，连续和序列 4 种测量模式，并提供 24 小时动态血压统计结果。</p>

序号	产品名称	参数
		<p>2.13▲无创血压成人测量范围：收缩压 25~290mmHg，舒张压 10~250mmHg，平均压 15~260mmHg。</p> <p>2.14 提供辅助静脉穿刺功能。</p> <p>2.15 提供双通道体温和温差参数的监测，并可根据需要更改体温通道标名。</p> <p>2.16 支持升级多达 4 通道有创压监测，动脉压监测时支持同步监测 PPV，适用于成人，小儿和新生儿。</p> <p>2.17 支持升级移动监护功能，医用级穿戴传感器，可监测心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉搏和体温，并支持非生理参数监测，如运动时间、夜间静息时间和疼痛评分，监测数据通过无线发送至监护仪。移动模块采用防水抗摔设计，防水等级≥IPX2，通过 1.5 米 6 面跌落测试。</p> <p>3. 系统功能：</p> <p>3.1 支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求，产品用户手册提供报警限自动设置规则。</p> <p>3.2 支持肾功能计算功能。</p> <p>3.3 具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源。</p> <p>3.4 支持≥120 小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾。</p> <p>3.5 支持≥1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。</p> <p>3.6 支持≥1000 组 NIBP 测量结果的存储与回顾。</p> <p>3.7 支持≥120 小时（分辨率 1 分钟）ST 模板存储与回顾。</p> <p>3.8 支持≥48 小时全息波形的存储与回顾功能。</p> <p>3.9 支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过 USB 接口将历史病人数据导出到 U 盘。</p> <p>3.10 支持 RJ45 接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。</p> <p>3.11 支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。</p> <p>3.12▲配置临床评分系统，包括 MEWS（改良早期预警评分）、NEWS（英国早期预警评分），可支持定时自动 EWS 评分功能。</p> <p>3.13▲提供计时器功能，界面区提供设置≥4 个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。</p> <p>3.14 支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能。</p> <p>3.15▲动态趋势界面可支持统计 1-24 小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，帮助医护人员快速识别异常趋势信息。</p> <p>3.16 提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过 USB 接口导出到 U 盘。</p> <p>3.17 支持它床观察，可同时监视≥12 它床的报警信息。</p>
10	心电监护仪 6	<p>监护仪结构：</p> <p>1. ▲模块化插件式床边监护仪，主机、显示屏和插件槽一体化设计，主机插槽数大于等于 4 个</p> <p>2. 工作海拔高度大于等于 4550 米，满足高原地区</p> <p>3. 采用无风扇设计</p> <p>4. 可内置高能锂电池，供电时间大于等于 4 小时</p> <p>5. 配置大于等于 4 个 USB 接口，支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪</p>

序号	产品名称	参数
		<p>等 USB 设备</p> <p>6. ▲大于等于 12.1 英寸彩色触摸屏，高分辨率达 1280*800 像素，8 通道显示，显示屏亮度自动调节</p> <p>监测参数：</p> <p>7. ▲基本功能模块支持心电，呼吸，心率，无创血压，血氧饱和度，脉搏，双通道体温和双通道有创血压的同时监测</p> <p>8. ▲基本功能模块支持从监护仪拔出后作为一个独立的监护仪支持病人的无缝转移，具有显示屏，屏幕尺寸大于等于 5 英寸，内置锂电池供电大于等于 4 小时，无风扇设计</p> <p>9. 支持 3/5 导心电监测，提供抗电刀心电电缆保证心电监护在手术环境中的抗干扰能力</p> <p>10. 支持房颤心律失常分析功能，标配支持大于等于 20 种实时心律失常分析</p> <p>11. ▲支持大于等于 4 通道心电进行多导心电分析</p> <p>12. 具有 QT/QTc 实时连续测量功能，提供 QT，QTc 和 <math>\Delta</math>QTc 参数值的显示</p> <p>13. 无创血压适用于成人，小儿和新生儿</p> <p>14. ▲提供 ST 段分析功能，适用于成人，小儿和新生儿，支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁，下壁和侧壁的 ST 实时片段和参考片段</p> <p>15. 无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列四种测量模式</p> <p>16. 提供辅助静脉穿刺功能</p> <p>17. NIBP 成人病人类型收缩压测量：25~290mmHg</p> <p>18. 血氧监测适用于成人，小儿和新生儿</p> <p>19. 提供灌注指数（PI）的监测</p> <p>20. 配置指套式血氧探头，支持浸泡清洁与消毒，防水等级 IPx7</p> <p>21. 支持双通道有创压 IBP 监测，支持升级多达 4 通道有创压监测</p> <p>22. 有创压监测适用于成人，小儿和新生儿</p> <p>23. IBP 有创压测量范围：-50~360mmHg</p> <p>24. 提供肺动脉楔压（PAWP）的监测和 PPV 参数监测</p> <p>25. 支持多达 4 道 IBP 波形叠加显示，满足临床对比查看和节约显示空间的需求</p> <p>26. ▲标配 AG 麻醉气体监测模块，可监测 5 种麻醉气体</p> <p>27. ▲标配 BIS x 4 麻醉深度监测模块，支持双脑电频监测</p> <p>28. ▲标配 NMT 肌松监测模块，提供 TOF（四个成串刺激）测量模式、提供 ST（单刺激）测量模式、提供 PTC 测量模式、提供 DBS（双短强直刺激）测量模式</p> <p>29. 支持升级模块，与主流呼吸机品牌的呼吸机相连，实现呼吸机设备的信息在监护仪上显示、存储、记录、打印或者用于参与计算。</p> <p>系统功能：</p> <p>30. 具有图形化报警指示功能，看报警信息更容易</p> <p>31. 可选配血液动力学，药物计算，氧合计算，通气计算和肾功能计算功能</p> <p>32. 支持 <math>\geq</math>120 小时趋势表和趋势图回顾</p> <p>33. 支持 <math>\geq</math>1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值</p>

序号	产品名称	参数
		<p>34. ▲具备≥40 小时全息波形的存储与回顾功能</p> <p>35. 支持≥120 小时 ST 波形片段的存储与回顾</p> <p>36. 患者离开科室，监护仪状态由接收患者到解除患者后，患者数据不删除，支持在监护仪回顾历史病人数据</p> <p>37. 工作模式提供：监护模式、待机模式、体外循环模式模式、插管模式，夜间模式、隐私模式、演示模式</p> <p>38. 提供患者三低状态指示器界面，对于患者 BIS，MAC 和平均压进行显示。</p> <p>39. 提供患者 Aldrete 复苏评分工具，满足临床对于患者复苏拔管的评估。</p> <p>40. 支持与除颤监护仪，遥测混合联通至中心监护系统，实现护士站的集中管理</p> <p>41. 可选配麻醉管理工具，提供麻醉诱导，麻醉维持和麻醉复苏界面支持患者围术期的管理。</p> <p>产品设计与认证</p> <p>42. 产品设计使用年限≥8 年</p> <p>43. 提供 3 年主机保修</p> <p>配套设备：</p> <p>包含监护仪：3 台</p> <p>麻醉气体模块：2 个</p> <p>肌松模块：3 个</p> <p>麻醉深度模块：1 个</p>
11	生物刺激反馈仪 1	<p>硬件性能：</p> <p>1. 主机包含电刺激、表面肌电采集和共用参考等 A、B、REF 三个通道接口；</p> <p>2. 主机采用触控式导航面板，可单机便携工作；</p> <p>3. 采用蓝牙无线传输，通过蓝牙可实现主机与 APP 软件、生物刺激反馈软件等联合使用，实现无线生物反馈，开启多场景生物反馈评估及训练，如站立，行走，模拟爬梯等生活场景下的生物反馈训练；</p> <p>4. 双级联接口，可最多同时级联 4 台主机，扩展为 8 通道；</p> <p>5. 采样位数：16 位；</p> <p>6. 测量范围：1 μV~3000 μV(r.m.s)；</p> <p>7. 最高分辨率：≤2 μV(r.m.s)；</p> <p>8. 可选配压力套件，进行压力评估及训练；</p> <p>9. 注册组成中必须包含一次性使用无菌阴道电极。</p> <p>软件功能</p> <p>1. 多种盆底肌电评估模式：一分钟评估，三分钟评估和具有国际通用标准的 Glazer 评估；</p> <p>2. Glazer 评估具有基于大数据建立的盆底常模类型，可智能解读评估报告的五种评估结果；</p> <p>3. 压力评估模式：使用可多次反复使用的充气型压力探头对盆底功能进行评估；</p> <p>4. 情景评估模式：采用蓝牙无线传输，可实现实际生活情景下如腹压增加时的盆底功能评估；</p> <p>5. 结合临床路径管理规范，以 Glazer 评估的结果和盆底专科病历信息的患者症状为依据，智能推荐个性化的处方治疗方案，一键开启治疗；</p> <p>6. 可自定义治疗方案，并可根据用户习惯对自定义方案进行排序；</p>



序号	产品名称	参数
		<p>7. Kegel 模版训练具有肌电和压力两种模式；</p> <p>8. 所有生物反馈游戏训练开始前均有一分钟的热身阶段，为患者提供盆底训练的学习过程，且热身阶段的表现作为后续训练的依据；</p> <p>9. 可在诊疗记录中预览评估报告，回放评估过程，快速开始评估方案、治疗方案；</p> <p>10. 数据统计分析功能：可汇总导出患者的诊疗记录，可分析统计医生工作量、患者治疗数据以及耗材使用情况；</p> <p>11. 内置微云，可实现多种以及同类多台设备上患者基本信息、诊疗记录和方案参数的实时同步；</p> <p>12. 支持盆底专科信息系统，可实现盆底中心数据共享、规范诊疗的电子病历系统、预约及患者排班、科室患者及工作量的统计与分析功能等；</p> <p>13. 提供微信平台的线上培训课程体系，专业的医学团队进行线上培训。</p>
12	生物刺激反馈仪 2	<p>硬件性能：</p> <p>1. 四通道主机，包含电刺激、表面肌电采集和共用参考等 A、B、C、D、REF 五个通道接口；</p> <p>2. 主机采用触控式导航面板，可单机便携工作；</p> <p>3. 采用蓝牙无线传输，通过蓝牙可实现主机与 APP 软件、生物刺激反馈软件等联合使用，实现无线生物反馈，开启多场景生物反馈评估及训练，如站立，行走，模拟爬梯等生活场景下的生物反馈训练；</p> <p>4. 电刺激工作时，主机屏幕上能够显示实时电流和设定电流，可分别或同时调节各个通道的电流大小；</p> <p>1. 双级联接口，可最多同时级联 4 台主机，扩展为 16 通道；</p> <p>2. 采样位数：16 位；</p> <p>3. 测量范围：1 <math>\mu</math>V~3000 <math>\mu</math>V(r.m.s)；/8、最高分辨率：<math>\leq 2 \mu</math>V(r.m.s)；</p> <p>4. 输出电流：0~100mA，最小可调节步长 50<math>\mu</math>A，可实现 0~600 <math>\mu</math>A 的微电流刺激；</p> <p>5. 刺激频率：0.5Hz~150Hz，最小可调节步长 1Hz；</p> <p>6. 脉冲宽度：50 <math>\mu</math>s~500ms；</p> <p>7. 刺激/休息时间：1s~99s 可调，最小可调节步长 1s；</p> <p>8. 可选配压力套件，进行压力评估及训练；</p> <p>9. 注册组成中必须包含一次性使用无菌阴道电极。</p> <p>软件功能</p> <p>14. 多种盆底肌电评估模式：一分钟评估，三分钟评估和具有国际通用标准的 Glazer 评估，具有欧洲生物反馈协会（BFE）认可的数据库和授权书；</p> <p>15. Glazer 评估具有基于大数据建立的盆底常模类型，可智能解读评估报告的五种评估结果；</p> <p>16. 情景评估模式：采用蓝牙无线传输，可实现实际生活情景下如腹压增加时的盆底功能评估；</p> <p>17. 结合临床路径管理规范，以 Glazer 评估的结果和盆底专科病历信息的患者症状为依据，智能推荐个性化的处方治疗方案，一键开启治疗；</p> <p>18. 神经肌肉电刺激、肌电触发电刺激，重建中枢对盆底肌肉的控制，具有尿失禁、盆腔脏器脱垂、便秘、子宫复旧、尿潴留、肌肉酸痛等专业治疗方案；</p>

序号	产品名称	参数
		<p>19. 肌电触发电刺激具有阈值上和阈值下两种触发方式，并且可选择手动阈值模式和自动阈值模式；</p> <p>20. 经皮神经电刺激具有连续刺激模式、爆发刺激模式、调频调幅刺激模式，可实现急性和慢性疼痛的缓解；</p> <p>21. 微电流刺激采用 500ms 刺激脉宽，微安级电流输出，可实现组织细胞修复，解决伤口愈合、瘢痕淡化、促进循环、淋巴水肿等问题；</p> <p>22. 可自定义治疗方案，并可根据用户习惯对自定义方案进行排序；</p> <p>23. Kegel 模版训练具有肌电和压力两种模式；</p> <p>24. 所有生物反馈游戏训练开始前均有一分钟的热身阶段，为患者提供盆底训练的学习过程，且热身阶段的表现作为后续训练的依据；</p> <p>25. 可在诊疗记录中预览评估报告，回放评估过程，快速开始评估方案、治疗方案；</p> <p>26. 数据统计分析功能：可汇总导出患者的诊疗记录，可分析统计医生工作量、患者治疗数据以及耗材使用情况；</p> <p>27. 内置微云，可实现多种以及同类多台设备上患者基本信息、诊疗记录和方案参数的实时同步；</p> <p>28. 支持盆底专科信息系统，可实现盆底中心数据共享、规范诊疗的电子病历系统、预约及患者排班、科室患者及工作量的统计与分析功能等；</p> <p>29. 提供微信平台的线上培训课程体系，专业的医学团队进行线上培训。</p>
13	磁刺激仪	<p>硬件</p> <p>1. 整机通过 YY/T0994-2015 磁刺激设备行业标准；</p> <p>2. 整机通过电磁兼容性 EMC 测试；</p> <p>3. 采用专利循环风冷冷却技术，非线圈外置电风扇，主机和线圈内无任何液体，散热效能更佳，安全、无漏液风险，无需后期额外维护费用等；</p> <p>4. 专利循环风冷冷却系统可满足常用 50Hz 临床治疗方案，可连续工作 24 小时；</p> <p>5. 盆底专用线圈为符合盆底解剖设计的盆底铁芯线圈，铁芯线圈的磁场利用率高，线圈发热较小，并且可以使磁场聚焦在会阴部，磁场深度可达 6-8cm，距离线圈中心表面 6cm 处磁场强度仍<math>\geq 1T</math>；</p> <p>6. 根据临床需求，盆底专用线圈和其他选配线圈可由治疗师 30s 内快速切换；</p> <p>7. 可选配风冷深部双锥线圈和风冷动物线圈等，其中深部双锥线圈距离线圈中心表面 6cm 处，磁感应强度<math>\geq 1T</math>；</p> <p>8. 可选配的骶神经刺激线圈为风冷，且中间带孔，方便骶神经刺激定位，进行精准骶神经刺激；</p> <p>9. 可选配无线运动诱发电位检查模块，用于运动诱发电位检查；</p> <p>10. 磁刺激主机、座椅、线圈等采用分体式设计，产品在日常维护保养等方面方便易行；</p> <p>11. 标配盆底磁刺激专用座椅，座椅靠背角度可调，可放平至 180°；</p> <p>12. 标配可调节脚凳，可根据患者实际情况变换不同高度，满足多种治疗体位需求；</p> <p>13. 标配触控式一体机电脑，可进行触控与鼠标双模式操作软件；</p> <p>14. 一体机电脑整机通过电磁兼容性（EMC）认证，更安全；</p> <p>15. 一体机电脑支架可 360° 旋转，屏幕尺寸 15.6 寸，可进行触控与鼠标双模</p>

序号	产品名称	参数
		<p>式操作；</p> <p>16. 磁刺激强度可进行电脑软件与磁刺激主机旋钮双模式调节，更加方便；</p> <p>17. 开放式设计平台，具备触发输入输出通用接口，可兼容肌电图等设备。</p> <p>主机技术指标</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 最大磁感应强度：6T；</li> <li>2. 输出脉冲重复频率：60Hz 可调；最小可调步长为 0.01Hz；</li> <li>3. 脉冲上升时间：50 <math>\mu</math>s <math>\pm</math> 10 <math>\mu</math>s；</li> <li>4. 脉冲持续时间：340 <math>\mu</math>s <math>\pm</math> 20 <math>\mu</math>s；</li> <li>5. 磁感应强度最大变化率范围：40kT/s<math>\sim</math>80kT/s。</li> </ol> <p>软件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 上位机软件通过 GB/T25000.51 软件工程产品质量要求与评价；</li> <li>2. 可实现单脉冲刺激、重复脉冲刺激和模式化刺激（含 TBS 模式）等多种刺激模式，满足临床多种治疗场景需要；</li> <li>3. 内置治疗方案库，多种临床方案供医生选择，包含压力性尿失禁、急迫性尿失禁、膀胱过度活动症、便秘、大便失禁、盆底痛等，可以一键开启治疗；</li> <li>4. 方案可自定义编辑，刺激强度、频率、脉冲个数、间歇时间、串时间、串数等参数可调，满足更多临床需求；</li> <li>5. 刺激方案具有数字和图形两种展示方式，实时展示磁刺激输出过程，更有效指导患者配合治疗，便于宣教；</li> <li>6. 具有智能温度保护功能，刺激线圈温度达到 40<math>^{\circ}</math>C 会自动停止输出，确保治疗安全及稳定；</li> <li>7. 自动化报告生成与打印，也可根据需要自定义编辑，方便医护人员操作；</li> <li>8. 患者基本信息、临床方案、诊疗记录等信息海量存储，并可实时查询、编辑及导出数据备份保存，方便科室统计业务量及开展科研；</li> <li>9. 含波形设置、权限设置等多种自设功能，满足用户多种临床及科研需求；</li> <li>10. 兼容云互联及电子病历系统，实现设备间的数据互联互通，信息共享，减少临床工作量，提高临床的治疗效率。</li> </ol>
14	生物刺激反馈仪	<p>硬件性能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 主机：便携式内置触摸屏一体机，7 寸灵敏电容触摸屏显示，支持外部旋钮调节；</li> <li>2. 通道数：独立四通道表面肌电采集；</li> <li>3. 4 通道神经肌肉电刺激通道，支持多部位多患者使用；</li> <li>4. 4 通道肌电触发电刺激；</li> <li>5. 采样位数：16；</li> <li>6. AD 采样率：<math>\geq</math>8192Hz；</li> <li>7. 输出电流：0—100mA；</li> <li>8. 输出脉冲波形：双向平衡波，刺激舒适，增强患者依从性；</li> <li>9. 调制模式：调制电刺激模式，可实现载波刺激及变频刺激，过程中不同频率、不同脉宽之间转换；</li> <li>10. 脉冲宽度：10 <math>\mu</math>s<math>\sim</math>1000 <math>\mu</math>s；</li> <li>11. 刺激频率：0.5Hz<math>\sim</math>999Hz，1Hz 以上 1Hz 连续可调，误差不大于<math>\pm</math>5%；</li> <li>12. 测量范围：1 <math>\mu</math>V<math>\sim</math>999 <math>\mu</math>V (r. m. s)；</li> </ol>

序号	产品名称	参数
		<p>13. 最高分辨率：<math>\leq 2 \mu V(r. m. s)</math>；</p> <p>14. 通频带：20Hz~500Hz(-3dB)；</p> <p>15. 一键式开机，直接进入操作软件界面，一键关机；</p> <p>16. 四通道标识区分，临床操作不易混乱；</p> <p>17. 移动推车+折叠支架完美设计，满足床边和出诊的多场景需求；</p> <p>18. 内置电源+外接电源，双供电模式，满足不同临床应用场景。</p> <p>软件功能：</p> <p>1. 多种产康方案，满足产后常见症状的治疗，包括：子宫复旧、产后尿潴留、乳腺疏通、腹直肌分离、腰背痛、肌肉酸痛等；</p> <p>2. 腰背痛评估，采用表面肌电方法评估腰背部肌肉是否出现过度紧张，并给出报告；</p> <p>3. 生物反馈治疗，通过采集腰背部肌肉的肌电信号，反馈至患者，指导患者高效放松腰背部肌肉，改善疼痛症状；</p> <p>4. 自定义方案，客户可以自行编辑电刺激参数，设置方案，满足个性化和多样化的治疗。可以对方案的参数进行自定义设定并且存储；</p> <p>5. 采用肌电触发电刺激，结合运动疗法，有效改善腹直肌分离；</p> <p>6. 对腰背痛评估数据进行数据管理，包括查看、修改、查找、报告预览和打印等；</p> <p>7. 方案设有电极片的粘贴示意图，方便客户操作；</p> <p>8. 自动识别贴片脱落，脱落自动断电停止，安全操作；</p> <p>9. 系统设置：可以对系统的基本参数进行设置，包括屏幕校准，亮度调节，色彩调节，时间调节以及软件程序的更新等；</p> <p>10. 支持设备级联，可多台设备同时操作，拓展8通道，同时开启治疗。</p>
15	麻醉机	<p>1. 设备用途：应用于成人、小儿、婴幼儿及各科手术病人麻醉期间的麻醉、呼吸管理；</p> <p>2. ▲通气方式：采用稳定的气动电控通气方式，上升式风箱，可以直接观察病人实际呼吸状态，保证安全，小儿麻醉无需更换风箱；</p> <p>3. 技术规格：</p> <p>3.1 工作条件及基本配件</p> <p>3.1.1 工作环境，温度：10° 至 40° C，湿度：15 至 95%</p> <p>3.1.2 电源：220V-240V，50/60Hz</p> <p>3.1.3 标配后备锂电池（非铅酸电池），使用时间不小于 90 分钟</p> <p>3.1.4 具有 RJ45 接口、2 个 USB 接口、VGA、RS232 接口等连接功能</p> <p>3.1.5 ▲机架：中央刹车系统，大脚轮配有防缆线缠绕功能，带工作台侧栏杆推车，三个抽屉，金属操作面板。</p> <p>3.1.6 具备后备触摸板配置，支持鼠标操作，保证站姿和坐姿都能轻松操作</p> <p>3.1.7 适合内窥镜手术模式：具备顶光灯，且亮度可调，能够在黑暗环境中提供麻醉机工作台面照明</p> <p>3.1.8 标配 4 个辅助电源接口。</p> <p>3.1.9 具有独立的 LED 报警灯，三种不同颜色指示高中低级别报警</p> <p>3.1.10 非待机状态转动关机旋钮，主机具备 10 秒延迟关机功能，以避免误操作保证病人安全。</p>

序号	产品名称	参数
		<p>3.2 气源：</p> <p>3.2.1 标配氧气、空气、笑气三气源</p> <p>3.2.2 具备笑、氧保护装置，保证氧笑混合气体氧浓度不低于 25%</p> <p>3.2.3▲快速充氧范围 35-50L/min(范围越小越精确)</p> <p>3.2.4 辅助高压氧输出口：支持用于连接外部设备（如喷射式呼吸机）的高压氧气出口</p> <p>3.3 流量计：</p> <p>3.3.1▲全电子流量计，可直接通过软件设置新鲜气体氧浓度和总流量，支持适宜流量麻醉指示工具，适合低流量麻醉</p> <p>3.3.2 全电子流量计可以设置成氧气和平衡气体单管流量模式，可以通过软件或者机械旋钮设置调节</p> <p>3.3.3 具备新鲜气体流量暂停功能，方便吸痰等操作</p> <p>3.3.4 具备氧气空气机械后备流量计</p> <p>3.3.5 具备氧气空气辅助吸氧流量计</p> <p>3.4 挥发罐：</p> <p>3.4.1▲标配一个高品质七氟醚挥发罐，同品牌非其他品牌代工贴牌（非 OEM）产品，具备压力、流速和温度补偿</p> <p>3.4.2 标配双罐位，具有安全互锁功能；可以选配第三个挥发罐位</p> <p>3.4.3 挥发罐首次加药量 360ml，二次加药量 300ml。（避免多次重复加药）</p> <p>3.5 呼吸回路：</p> <p>3.5.1▲回路部件可以耐受 134℃ 高温高压消毒以避免院内交叉感染(包括流量传感器)</p> <p>3.5.2 二氧化碳吸收罐，容积不小于 1400ml</p> <p>3.5.3 内置双流量传感器，分别在吸入端，呼出端，流量传感器用户无需工具可自行校准</p> <p>3.5.4 可选配独立新鲜气体共同出口 (ACGO)，用于半开放回路麻醉，小儿麻醉的好帮手</p> <p>3.5.5 具有回路加温功能，保证回路不受积水影响，保证流量传感器精准及向病人提供温暖气体，避免对呼吸道的刺激</p> <p>3.5.6 回路标配积水杯和排水装置，解决回路积水问题</p> <p>3.5.7 标配自动 CO2 旁路功能，在机械通气过程中，更换钠石灰罐无需选择确认，无需关停机械通气，可方便直接更换。</p> <p>3.5.8 一体化集成回路，回路整体可旋转，旋转角度不小于 45°。</p> <p>3.6 呼吸机：</p> <p>3.6.1▲提供辅助/控制通气，标配通气模式：VCV、PCV、PCV-VG、电子 PEEP、SIMV-VC、SIMV-PC、带窒息后备保护通气的 PSV、手动通气</p> <p>3.6.2▲潮气量范围： 容量控制：10ml-1500ml 压力控制：5ml-1500ml</p> <p>3.6.3 吸气压力设置范围：5cmH2O-80cmH2O</p> <p>3.6.4 呼吸频率：4-100 次/分钟</p> <p>3.6.5 吸呼比：4:1 到 1:8</p>

序号	产品名称	参数
		<p>3.6.6 压力限制范围：10 到 100cmH2O</p> <p>3.6.7 电子 PEEP，显示屏设置，范围：OFF，3 到 20cmH2O</p> <p>3.6.8 吸气暂停：OFF, 5%-60%吸气时间</p> <p>3.6.9 具备吸入端，呼出端双流量传感器，实现动态潮气量实时自动补偿功能，补偿新鲜气体变化、气体压缩、回路顺应性变化以及小的回路泄漏造成的吸入潮气量和设置潮气量的误差。具备内置第三基准流量传感器，用户可自行校准吸入和呼出端流量传感器。</p> <p>3.6.10 标配肺保护工具：专业 PEEP 递增法肺复张工具</p> <p>3.7 数字、波形监测，报警和自检：</p> <p>3.7.1▲不小于 15 英寸彩色内嵌式触摸屏，可同屏显示 3 通道波形和呼吸环图</p> <p>3.7.2 内置三个或以上插件槽，可直接热插拔插件</p> <p>3.7.3 可选配插件式 CO2 模块、麻醉深度模块，肌松监测模块，所有参数均可以显示在麻醉机主屏幕上</p> <p>3.7.4 可支持监测参数：呼吸频率、潮气量、分钟通气量、吸呼比、气道压（峰压、平台压、PEEP）、气道阻力、顺应性，呼吸环（P-V,V-F）监测，BISx4</p> <p>3.7.5 同屏幕 3 通道波形显示（压力时间波形，流速时间波形，容量时间波形）</p> <p>3.7.6 潮气量监测范围：0 到 3000ml</p> <p>3.7.7PEEP 监测范围：0—70cmH2O</p> <p>3.7.8 可触控报警：技术报警提示中对于导致报警的原因给予文字和图形提示，可视报警日志，报警信息中可直接设置报警上下限</p> <p>3.7.2 智能化自检：图示化手动检测，检测失败时给予文字和图示提醒可能出错的原因</p> <p>3.8 麻醉工作站功能：</p> <p>3.7.1 可扩展连接同一品牌监护仪，全面监测病人生命体征</p> <p>3.7.2 可连接监护仪，麻醉机参数可以显示在监护仪上</p> <p>3.7.3 可扩展连接支持 HL7 协议的设备</p>
16	内窥镜手持器械	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 妇科腹腔镜器械由气腹针、穿刺器、单极抓钳、单极剪刀、电钩、吸引器、持针器、举宫器等器械组成，共计 15 把器械</li> <li>2. 器械采用医用不锈钢精密加工；</li> <li>3. 耐腐蚀性能符合 YY/T0149-2006 中沸水试验法 b 级的规定；</li> <li>4. 产品及各零部件可经高温高压、低温等离子、环氧乙烷等主流方式消毒灭菌；</li> <li>5. 除特殊设计外的产品表面粗糙度不大于 0.8um，光滑圆平整，无锋棱、砂眼等缺陷。</li> </ol>
17	电子宫切除器	<p>产品由电子宫切除器与配套手术器械组成。电子宫切除器由控制器、电动马达（手机）、连接线、电源线组成；电动马达（手机）由电动马达手柄和电动马达内芯组成；配套手术器械包含碎宫器、量棒、拨棒、穿刺套管、扩张器、引导棒、转换器、推结器、宫颈钳、子宫抓钳、举宫器、肌瘤钻、穿刺针、分离器和密封帽。主要性能及优势:1. 碎宫器头部（刃口）硬度 400HV0.2~500HV0.2，耐磨损；刃口锯齿状，切割速度快；</p> <p>2. 控制器可调节手机转速，方式为无极调速，由触摸屏显示其转速大小，且手机空载转速与实际转速值的允差为±10%；</p> <p>3. 当转速在 100r/min，转矩为 15N·cm 时，其转速下降不超过 20%。</p>

序号	产品名称	参数
		<p>4. 手机对碎宫器的夹持力可承受 100N 的拉力不脱落；</p> <p>5. 手机装上碎宫器后，刀具距机头 6mm 处，径向跳动应不大于 2mm；</p> <p>6. 可连续旋切碎宫，粉碎效率高，减少手术用时；</p> <p>7. 旋切时外穿刺套管不会跟随刀管转动，无需助手帮忙固定肌瘤，减少助手工作量；</p> <p>8. 配合专用的肌瘤隔离袋进行肌瘤粉碎，完全隔离，不增加手术时间。符合《实施腹腔镜下子宫（肌瘤）分碎术的中国专家共识》的无瘤要求。</p> <p>9. 增加保护套管，无需辅助抓钳固定肌瘤，同时头端半覆盖碎宫器（刀管），防止碎宫器误损伤隔离标本取物袋；转速：80~280r/min。</p> <p>控制方式：触屏控制（控制器带液晶触控屏）。</p> <p>工作模式：普通模式（出厂默认）、恒转速模式、电机保护模式；电机可正、反转。</p> <p>主机输入：电源：220VAC，50Hz，功率：50VA。</p> <p>工作环境：温度：5℃-40℃，相对湿度小于等于 80%。</p> <p>气压范围：760hPa-1060hPa，不能在有与空气混合的易燃麻醉气或与氧或氧化亚氮混合的易燃麻醉气情况下使用的设备。</p> <p>整机噪音：小于等于 65dB(A)。</p> <p>工作制：间歇加载连续运行，加载 2min，间歇 2min。</p> <p>消毒方式：高温高压灭菌（包含电动马达手柄、连接线及电动马达内芯）。</p>

## 包 6

序号	产品名称	参数
1	眼科手术显微镜	<p>(一) 眼科手术显微镜技术参数</p> <p>技术参数及配套要求</p> <p>眼科手术显微镜：要求主镜和助手镜都达到 100%立体效果，主镜和助手镜都是连续变倍，主镜和助手镜同视野，同步调焦、同步变倍。可满足开展前，后节手术的要求。</p> <p>1. 光路设计要求</p> <p>(1) 四通道(光路)设计</p> <p>(2) ▲主镜和助手镜的变倍、聚焦都是电动的、连续的，确保主镜与助手镜光学品质完全相同</p> <p>(3) ▲主镜和助手镜的变倍、聚焦必须同步进行。确保视野真正意义上的一致</p> <p>2. 主刀镜</p> <p>(1) 复消色差光学系统，物镜 <math>f=200\text{mm}</math> (175/225 可选)</p> <p>(2) 镜身可电动旋转装置水平位置</p> <p>(3) 电动变倍系统, 变倍比 1:6</p> <p>(4) 调焦范围：<math>\geq 54\text{mm}</math></p> <p>(5) 新型倾角可折叠式双目镜筒</p> <p>(6) 目镜 8.33x (10x, 12.5x 可选)</p> <p>(7) 放大倍数 3.5x-21x (10x 目镜)，连续可调</p> <p>(8) 视场直径 7-80mm</p> <p>3. 助手镜</p> <p>(1) 变倍系统：电动控制，与主镜实时同步，可连续变倍，放大倍数连续可调</p> <p>(2) 调焦与主镜实时同步，无需手动</p> <p>(3) 助手镜无需拆下, 可随意左右互换</p> <p>4. XY 水平移动</p> <p>(1) 调节范围 58X58mm</p> <p>(2) XY 及调焦电动复位控制</p> <p>5. 照明系统</p> <p>(1) ▲直接立体照明，免光纤，避免光衰减</p> <p>(2) 2 个 12v50 瓦卤素灯泡，可快速切换</p> <p>(3) 双光源：亮度独立可调。0 度光斑直径可调。有备用光源</p> <p>(4) ▲独立的红光反射系统，红光反射光强度通过脚踏独立可调, 红光反射光栏直径 4-35mm 可调</p> <p>(5) 脚踏开关控制调节主光源和红光反射光源的光强度</p> <p>(6) 半导体散热装置 (无需风冷), 降低噪音</p> <p>6. 照明尺寸</p> <p>(1) 红光反射光强度独立可调，极弱的光强度下也可提供清晰的红反射效果</p> <p>(2) <math>0^\circ</math>、<math>6^\circ</math> 照明，带有连续调节功能</p> <p>7. 控制器</p> <p>(1) 控制面板和监视器二合为一</p> <p>(2) 最新电子控制系统能够连续控制所有马达驱动功能和光强</p>



序号	产品名称	参数
		<p>(3)触摸式液晶显示屏，对比度和亮度可调</p> <p>(4)具有电子自动诊断,软件开放式设计，可升级</p> <p>8. 支架</p> <p>(1)阻尼支架，方便移动摆位。</p> <p>(2)自动复位功能：手术结束后只需抬高显微镜到一定高度，显微镜自动关闭照明灯进入节电方式。如需再次使用，只需将显微镜拉回工作位置，则 XY、焦距、倍数自动复位</p> <p>(3)▲光学头倾斜角度：前后+15 度/-50 度，电动控制，可通过脚踏开关控制，避免术中触及有菌区</p> <p>9. 摄像系统</p> <p>(1)配置高清适配器</p> <p>(2)配置高清摄像头</p> <p>(二)眼科手术显微镜配置单</p> <p>1. 光学悬挂系统含 XY 平移单元 1 个</p> <p>2. 支架系统 1 个</p> <p>3. 控制器 1 个</p> <p>4. 无线多功能脚踏 1 个</p> <p>5. APO 物镜，WD=2mm1 个</p> <p>6. 防尘罩 1 个</p> <p>7. 消毒手柄套 6 个</p> <p>9. 消毒旋钮帽（T 双目筒旋钮）3 个</p> <p>10. 电源线 5m 中式标准 1 条</p> <p>11. 新型调节角度双目镜筒 1 个</p> <p>12. 斜目筒 1 个</p> <p>13. 10 倍目镜 2 个</p> <p>14. 10 倍目镜 2 个</p> <p>15. 原厂高清摄像系统 1 套</p>
2	麻醉呼吸回路消毒机	<p>1. 适用范围：供医疗单位对麻醉机呼吸机回路内部消毒时使用。</p> <p>2. 消毒方式：臭氧、雾化装置(可选择复合醇或过氧化氢并提供相应的资质证明)。</p> <p>3. ▲显示方式：≥10 英寸抬头式彩色触摸屏，屏幕保护(180 度剥离强度：240-260gf;耐温：150-180° C 瞬间;粘合力：8-12G)。</p> <p>4. ▲工作模式：一个全自动消毒模式、一个自定义消毒模式。</p> <p>4. 1. 全自动消毒模式：15min 雾化、60min 消毒、30min 净化。</p> <p>4. 2. 自定义消毒模式：20min-240min 可调，步进值 5min。</p> <p>4. 3. 设定的工作时间与实际运行的时间精度在±1min 范围内。</p> <p>5. 输气速度：6. 5L/min(±1.5)。</p> <p>6. 排气速度：5L/min(±2)。</p> <p>7. 输入臭氧浓度：≥100mg/m3。</p> <p>8. 臭氧排放浓度：≤0.16mg/m3。</p> <p>9. 臭氧残留量：≤0.16mg/m3。</p> <p>10. 泄漏量：≤0.16mg/m3。</p> <p>11. 消毒级别：能够杀灭细菌芽孢，符合卫生部对消毒器械高水平消毒要求，枯草</p>

序号	产品名称	参数
		<p>杆菌黑色变种芽孢 5 代平均杀灭对数值<math>\geq 3.0</math>，符合《消毒技术规范》的评价规定要求。</p> <p>12. ▲腐蚀性：无腐蚀性并提供无腐蚀检验报告。</p> <p>13. ▲异常报警：动态、实时监测浓度及温度变化，并同屏显示浓度及温度变化值，浓度标示值精度<math>\pm 10\%</math>PPM 范围内，温度<math>\leq 50^{\circ}\text{C}</math>(精确值<math>\pm 3^{\circ}\text{C}</math> 范围内)，数据异常自动报警提示。</p> <p>14. ▲设备产生的氮氧化物浓度不得大于消毒气体浓度的 2.5%。</p> <p>15. ▲消毒气体供气端过滤装置滤膜孔径：<math>\leq 0.1\ \mu\text{m}</math>。</p> <p>16. 雾化速率：0.1mL/min~0.4mL/min。</p> <p>17. 雾化装置的气体流量：5L/min~12L/min。</p> <p>18. 、雾化装置的工作压力范围：150KPa~350KPa。</p> <p>19. 相对湿度：消毒负载处的相对湿度<math>\geq 70\%</math>。</p> <p>20. 单路消毒：单路单循环动态消杀，可对麻醉机或呼吸机回路内部进行密闭循环消毒。</p> <p>21. ▲路径舱：</p> <p>21.1. 数量：一个路径舱。</p> <p>21.2. 密封方式：机械旋钮式膨胀密封。</p> <p>21.3. 警告标识及开关标识：具备。</p> <p>21.4. 使用说明书：已注册备案。</p> <p>22. ▲空气过滤装置采用麻醉机和呼吸机用呼吸管路的相关专利技术。</p> <p>23. ▲产品结构自带四组嵌入式防尘臂椎骨设计，避免管路污染。</p> <p>24. 消毒完成后自动打印消毒数据，可供医院签字留存及追溯。</p>
3	全自动蜡疗系统	<p>1. 组成：熔蜡箱及加热系统、恒温箱及加热系统、放蜡系统、蜡及蜡盘、控制系统及全自动蜡疗系统软件</p> <p>2. 全自动定义：融蜡、制饼、清洁、过滤、消毒、换水、开关机均为自动完成</p> <p>3. 电源：220V<math>\pm 10\%</math>50Hz</p> <p>4. 总功率：3900VA</p> <p>5. 容积：70 升（融蜡箱）200 升（恒温箱）</p> <p>6. 融蜡箱最高工作温度 92<math>^{\circ}\text{C}</math> 恒温箱最高工作温度 90<math>^{\circ}\text{C}</math></p> <p>7. 蜡饼温度均匀度：<math>\pm 2^{\circ}\text{C}</math></p> <p>8. 熔蜡时间：不大于 5 小时（融蜡），不大于 2 小时（蜡饼制作）</p> <p>9. 预约制饼功能：设备会根据预设置的时间，自动开启制饼功能</p> <p>10. 冷却模式：蜡饼制作具有急熔、急冷和急熔后急冷三种模式</p> <p>11. 提示功能：超温保护、低液位报警、温度探头故障报警</p> <p>12. 熔蜡方式：有水化蜡</p> <p>13. 蜡盘数量：18 盘</p> <p>14. ※放蜡方式：全自动蜡疗系统之重力式液体灌注一键默认出蜡功能</p> <p>15. 制饼厚度，三种模式可选：厚蜡饼 19mm<math>\pm 2</math>mm、标准型 15mm<math>\pm 2</math>mm、薄蜡饼 10mm<math>\pm 2</math>mm，</p> <p>16. 制饼速度：1-2 小时快速制作蜡饼</p> <p>17. ※防堵：出蜡管防堵技术</p>

序号	产品名称	参数
		<p>18. 显示：8 英寸彩色高清触摸屏操作界面</p> <p>19. 控制方式：多参数设置，24 小时可任意拆分三时间点，也可随意控制温度和时间；两种模式可选择</p> <p>20. 自动显示：显示融蜡箱和蜡饼制作箱内的实时温度；实时显示蜡液存量</p> <p>21. 急冷时间：自动计算冷却时间、手动可设置冷却时间</p> <p>22. 融蜡箱：高温消毒、搅拌、紫外线消毒、清洗、蜡液存量显示、可用蜡饼显示等功能</p> <p>23. 恒温箱：急融、急冷、急融后急冷、排堵等功能</p> <p>24. 放蜡方式：全盘、上半部分、下半部分、单盘数、双盘数、手动放蜡</p> <p>25. 预约制蜡：选定时间，启动后会在预约时间前 15 分钟开始排堵，到时放蜡</p> <p>26. 搅拌模式：连续间隙</p> <p>27. 进水：超液位自动关闭、超时自动关闭</p> <p>28. 排水：超时自动关闭，具有防蜡液排出功能</p> <p>29. 三段式设置：时间及温度设置，可自行调整</p> <p>30. 一键校准：一键校准箱内蜡液存量</p> <p>31. 消毒方式：双重消毒功能，高温及紫外线消毒</p> <p>32. 蜡饼箱冷却方式：多通道风循环冷却</p> <p>33. 过滤方式：细目滤网过滤，重力沉淀过滤</p> <p>34. 假期自动休眠：日期休眠、周末休眠两种可选</p> <p>35. 安全功能：4 重电气安全保护功能：过热保护、过载保护、漏电流保护、防干烧保护</p> <p>36. 加热材料：高技术节能型加热材料（外热式熔蜡方式）</p> <p>37. 保温材料：采用节能环保型的橡塑隔热材料</p> <p>38. 结构材料：模块式框架结构，外壳优质冷轧钢板喷塑，2MM 厚铝质蜡盘</p> <p>39. 移动脚轮：4 个移动脚轮；可调配水平高度</p> <p>40. 蜡盘的尺寸（长*宽*高）：472×320×30mm±5%</p> <p>41. 外形尺寸（长*宽*高）：64×64×146cm±5%</p> <p>42. 配置清单：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 整机主机 1 台</li> <li>2) 不锈钢隔离网 1 个</li> <li>3) 出蜡过滤罩 2 个</li> <li>4) 铝制蜡盘 18 个</li> <li>5) 进水管 1 根</li> <li>6) 出水管 1 根</li> <li>7) 取蜡用帆布防护手套 1 副</li> <li>8) 羊毛蜡刷 1 把</li> <li>9) 清洁用铲刀 1 把</li> <li>10) 仪器合格证 1 张</li> <li>11) 装箱标准配置验收单 1 张</li> <li>12) 使用说明书 1 份</li> <li>13) 标配蜡 30kg</li> </ol>

序号	产品名称	参数
4	吸痰器	<p>一、主要技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ▲极限负压值：≥0.08MPa(600mmHg)</li> <li>2. 负压调节范围：0.02MPa(150mmHg)～极限负压值</li> <li>3. ▲抽气速率：≥20L/min</li> <li>4. 噪声：≤65dB(A)</li> <li>5. 贮液瓶：1000mL（PC 塑料）</li> <li>6. 电源：～220V50Hz</li> <li>7. 输入功率：110VA</li> <li>8. 净重：4.0 kg</li> <li>9. 外包装尺寸：41cm×20.5cm×42cm</li> </ol> <p>二、配置清单</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 主机 1 台</li> <li>2. 吸痰管 F121 根</li> <li>3. 空气过滤器 2 只</li> <li>4. 吸引软管 1 根</li> <li>5. 熔丝管 2 只</li> <li>6. 保修卡、说明书、合格证等 1 套</li> </ol>

包 7

序号	产品名称	参数
1	支气管镜	<p>1. 图像处理装置</p> <p>(1) ★输出的数字高清信号分辨率最高可达到 1920*1080P;</p> <p>(2) 可提供宽高比为 16:10 的数字化影像;</p> <p>(3) 信号输出模式可选择 3G/HD/SD-SDI、DVI;</p> <p>(4) 具有窄谱光波成像功能;</p> <p>(5) 具有白平衡功能;</p> <p>(6) 具有色彩模式调节功能;</p> <p>(7) 具有色调模式调节功能;</p> <p>(8) 具有测光模式调节功能;</p> <p>(9) 具有色彩噪声过滤功能;</p> <p>(10) 具有对比度模式调节功能;</p> <p>(11) 具有图像强调模式调节功能;</p> <p>(12) 具有图像尺寸调节功能;</p> <p>(13) 具有电子缩放功能;</p> <p>(14) 具有图像预冻结功能;</p> <p>(15) 具有图像索引模式;</p> <p>(16) 具有画中画功能, 可接入外部图像;</p> <p>(17) 具有内镜信息交流模式;</p> <p>(18) 兼容软性电子内窥镜;</p> <p>(19) 兼容电子胃肠内窥镜。</p> <p>2. 医用内窥镜冷光源</p> <p>(1) 功率<math>\geq</math>300W 的高辉度氙灯;</p> <p>(2) 具有使用时长计时器;</p> <p>(3) 具有后备应急灯系统;</p> <p>(4) 可提供窄谱光波;</p> <p>(5) 具有亮度自动调节功能;</p> <p>(6) 具有亮度手动调节功能;</p> <p>(7) 具有待机功能;</p> <p>(8) 具有灯泡自动点亮功能;</p> <p>(9) 具有亮度调节模式记忆功能;</p> <p>(10) 具有气泵功能。</p> <p>3. 监视器</p> <p>(1) 彩色液晶医用监视器<math>\geq</math>26 寸;</p> <p>(2) 分辨率最高可设 1920*1080P;</p> <p>(3) 输入信号可选 DVI、HD/SD-SDI;</p> <p>(4) 输出信号可选 DVI、HD/SD-SDI。</p> <p>4. 电子支气管内窥镜</p> <p>(1) 工作长度<math>\geq</math>600mm</p> <p>(2) 操作部有四个遥控按钮, 可预设 20 种功能</p> <p>(3) 先端部外径<math>\leq</math>5.9mm</p>

序号	产品名称	参数
		<p>(4) 软性部外径<math>\leq 6.0\text{mm}</math></p> <p>(5) 双导光束</p> <p>(6) 钳道孔径：<math>\geq 2.7\text{mm}</math></p> <p>(7) 景深：3-100mm</p> <p>(8) 具有特殊光功能</p> <p>(9) 弯角：上<math>\geq 180^\circ</math>、下<math>\geq 130^\circ</math></p> <p>(10) 视野角<math>\geq 120^\circ</math></p> <p>(11) 视野角：直视</p> <p>(12) 兼容高频电烧器械</p> <p>5. 台车</p> <p>(1) 高性能，操作轻便，节省空间</p> <p>(2) 多层次设计，可放置其他相关设备</p> <p>(3) 提供监视器支架，方便调整监视器观看角度</p> <p>6. 配置清单</p> <p>(1) 图像处理装置 1 台</p> <p>(2) 医用内窥镜冷光源 1 台</p> <p>(3) 监视器 1 台</p> <p>(4) 电子支气管内窥镜 1 条</p> <p>(5) 台车 1 台</p> <p>(6) 工作站 1 套</p> <p>(7) 活检钳 10 把</p> <p>(8) 异物钳 10 把</p>
2	医用升温毯	<p>1. 设备用途</p> <p>医用升温毯是通过保持患者体温的方法对围手术期促进血液循环，提高人体免疫力的医疗设备，它替代了我国医疗领域沿用了几十年的病人保温设备，解决了医院现有保温设备的漏水、漏电、烫伤等难题。</p> <p>2. 操作方式：一键飞梭式旋钮操作，简单快捷。</p> <p>3. 显示方式：5 寸彩色液晶屏，中文菜单，直观易懂。</p> <p>4. 导气接口：</p> <p>4.1▲前置式自锁紧风管接头，方便灵活，密封性好。</p> <p>4.2▲出气口温度探头设计，控温精度高。</p> <p>4.3▲1.5-1.8M 高伸缩输气连接软管，耐磨，柔韧性好。</p> <p>5. ▲金属外壳，通过电磁兼容检测，抗干扰性强。</p> <p>6. 性能参数</p> <p>6.1 医用升温毯温度：设定温度分四挡：室温、32℃、38℃、43℃</p> <p>6.2 工作方式：连续工作</p> <p>6.3 超温报警：高于设定温度 3℃时报警停止工作</p> <p>6.4 低温报警：低于设定温度 3℃时报警</p> <p>6.5 加热盘报警：加热盘使用期超过理论寿命报警。</p> <p>6.6 累计计时：最大 255h, 计时精度：<math>\leq \pm 1\text{min}</math></p> <p>6.7 医用升温毯风速：可设置高风速和低风速两档，高风速 <math>26 \pm 1\text{Km/h}</math>，低风速 <math>23 \pm 1\text{Km/h}</math></p>

序号	产品名称	参数
		<p>6.8 医用升温毯工作噪音：正常工作的整机噪音<math>\leq 49\text{db}</math></p> <p>6.9 医用升温毯总功率<math>\leq 350\text{VA}</math></p> <p>7 运输和贮存条件</p> <p>7.1 环境温度范围<math>-40^{\circ}\text{C}-50^{\circ}\text{C}</math></p> <p>7.2 相对湿度范围 10%-80%</p> <p>7.3 大气压力范围 500hpa-1060hpa</p> <p>8 正常工作条件</p> <p>8.1 环境温度 <math>5^{\circ}\text{C}-40^{\circ}\text{C}</math></p> <p>8.2 相对湿度<math>\leq 80\%</math></p> <p>8.3 大气压力 860hpa-1060hpa</p> <p>8.4 电源要求 AC220V<math>\pm 10\%</math>, 50Hz<math>\pm 2\%</math></p> <p>9 配置要求</p> <p>9.1 主机：1 台</p> <p>9.2 一次性加温毯：5 个（多款一次性加温毯，可根据临床需要进行选择）</p> <p>9.3 支架：1 个(医用静音滑轮支架 450mmX450mmX770mm)</p>

包 8

序号	产品名称	参数
1	特定电磁波治疗器 1	<p>一、技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 样式：立式单大头；</li> <li>2. 定时方式：机械定时；</li> <li>3. 定时范围：0-60 分钟；</li> <li>4. 治疗板直径：166mm；</li> <li>5. 支臂伸缩范围：0-78cm；</li> <li>6. 电源盒升降范围：0-50cm；</li> <li>7. 头部调节范围：仰角：0-90° ；方位角：360° ；</li> <li>8. 波普范围：2 μ m-25 μ m；</li> <li>9. 工作寿命：&gt;2000 小时；</li> <li>10. 五脚折叠脚架，带配重块设计；</li> <li>11. 具备倾倒自动断电功能；</li> <li>12. 电源输入：AC220V50Hz；</li> <li>13. 功率：250VA；</li> </ol> <p>二、配置清单：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 治疗头：1 个；</li> <li>2. 机身：1 个；</li> <li>3. 下立杆：1 个；</li> <li>4. 脚架：1 个；</li> <li>5. 脚架盖：1 个。</li> </ol>
2	特定电磁波治疗器 2	<p>一、技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 样式：立式双大头，即：双机身. 双大治疗头，两个机身可分别单独控制；</li> <li>2. 定时方式：机械定时；</li> <li>3. 定时范围：0-60 分钟；</li> <li>4. 治疗板直径：166mm；</li> <li>5. 支臂伸缩范围：0-78cm；</li> <li>6. 电源盒升降范围：0-50cm；</li> <li>7. 头部调节范围：仰角：0-90° .方位角：360° ；</li> <li>8. 波普范围：2 μ m-25 μ m；</li> <li>9. 工作寿命：&gt;2000 小时</li> <li>10. 五脚折叠脚架，带配重块设计；</li> <li>11. 具备倾倒自动断电功能；</li> <li>12. 电源输入：AC220V50Hz；</li> <li>13. 功率：250VA/个治疗头；</li> </ol> <p>二、配置清单：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 治疗头：2 个；</li> <li>2. 机身：2 个；</li> <li>3. 下立杆：1 个；</li> <li>4. 脚架：1 个；</li> </ol>



序号	产品名称	参数
		5. 脚架盖：1 个； 6. 配重：1 个。
3	诊疗床	一、技术参数： 1. 规格尺寸和材质： 1.1 规格 2000*720*720mm，用 50*50*1.2mm 厚； 1.2 材质：床体外框用优质不锈钢方管制作，坚固、耐用、美观；四脚采用 50*50*1.2mm 不锈钢方管，稳固大方豪气； 1.3 床面采用优质耐磨皮革、中间嵌高密度 50mm 海绵，舒适耐用； 1.4 头部有一个椭圆形孔，方便在按摩或理疗时呼吸正常，符合标准人性化设计； 1.5 下面有不锈钢双抽屉，和一个对开门柜子，空间大，方便放置物品； 2. 结构与配置： 2.1 诊疗床整体采用全焊接技术，不用按装，让整张床更加牢固，不晃动，使用更稳固； 2.2 脚底有加厚防滑脚垫，胶质的防滑脚垫在地面不受磨损，也能增强床脚与地面的附着力，从而能增加使用时的稳定度； 二、配置清单： 1. 诊疗床(按摩床)：1 张； 2. 脚套：4 个。
4	中药熏蒸机	一、技术参数： 1. ▲通道数：双通道（二个喷头），微电脑独立控制； 2. ▲预热及治疗功率 1、2、3、4 档可调； 3. 人性化设计，具有预热温度设置功能，预热设定温度为 70℃~90℃； 4. 药液从常温加热到 95℃时间≤15 分钟（因加液量及药液温度不同，通常为 3-10 分钟）； 5. 治疗时间 1-60 分钟可调； 6. 具有低液位报警及温度保护开关功能； 7. ▲设备具有保温功能，保温温度 70-90℃可调； 8. ▲温度监测功能，可实时监测体表温度，超过 45℃具有提示音，50℃切断电源； 9. 按键操作、治疗结束、预热达到设定温度及缺液时具有声音提示； 10. 当熏蒸机加热容器中气压大于 0.08MPa 时，减压阀排气减压； 11. ▲喷杆关节四轴旋转可调，喷头动作角度万向，确保临床患者坐姿卧姿不同体位的熏蒸 12. 需求； 13. 设备输入功率：2100VA； 14. 额定装药最大容量：5L； 15. 智能倒计时，真正做到喷汽时间与治疗时间完全相符； 16. 机箱容器部分和电路显示部分采用分体设计，便于保养和维修，并做到完全隔离； 17. 采用气路、液路防阻塞设计及工艺； 18. 采用直径达 23mm 排液管路，确保排液方便快捷不阻塞，便于维护；

序号	产品名称	参数
		<p>19. 外置气路过滤器，方便清洁维护；</p> <p>20. 采用防干烧、耐高温、防腐蚀、防结垢加热器，使用寿命较常规加热器长一倍以上；</p> <p>21. ▲喷杆活动关节、箱体及排气装置、注塑箱体结构；</p> <p>二、配置清单：</p> <p>1. 主机：1 台；</p> <p>2. 3000mL 水桶：1 个；</p> <p>3. 2000mL 量杯：1 个；</p> <p>4. 吸水棉套：2 个；</p> <p>5. 过滤网：1 个；</p> <p>6. 万向节护套 A：2 个；</p> <p>7. 万向节护套 B：2 个；</p> <p>8. 喷杆防护罩带标尺：2 个；</p> <p>9. 清洁刷：1 个；</p> <p>10. 小桶支架：1 个；</p> <p>11. 粘式扎带固定座：3 个；</p> <p>12. 排水管组件：1 个；</p> <p>13. 密封圈：2 个；</p> <p>14. 50mmPPR 管：1 个。</p>
5	艾条点燃器	<p>一、技术参数：</p> <p>1. 点燃器模式：有烟和无烟</p> <p>2. 点燃速度：35S</p> <p>3. 火力调节：2 挡</p> <p>4. 面板：黑晶面板</p> <p>5. 定时功能：具备</p> <p>6. 断电保护：具备</p> <p>7. 尺寸（长*宽*高）：约 250*200*43mm</p> <p>8. 功率：1300w</p> <p>二、配置清单：</p> <p>1. 艾条点燃器：1 台</p> <p>2. 多孔板：1 个</p>

### 三、商务要求

1. 交付地点：采购人指定地点。

2. 合同履行期限：自合同签订生效之日起 60 日内（进口设备：自合同签订生效之日起 90 日内）交付合同标的设备到货、安装调试并验收合格。

3. 付款条件：双方合同签订之日起 15 日内，甲方向乙方支付合同金额 30%；货到甲方指定地点之日起 15 日内付 50%；安装、调试、验收合格之日起 15 日内付 15%；剩余本合同金额的 5%作为质保金，质保期 1 年，在质保期满之日起 15 日内，产品无质量保修问题，甲方向乙方支付合同金额 5%。

4. 质量保证：

1) 所有设备必须是厂商原装、全新的正品，符合国家及该产品的出厂标准

2) 设备外观清洁，标记编号以及表面显示等字体清晰，明确。

3) 所有产品、设备提供出厂合格证等质量证明文件。

5. 安装调试：

1) 所有设施设备均由投标人免费送货至采购人指定的交货地点并安装调试好，安装调试应以本需求书要求的技术参数指标为标准。

2) 投标人应提供包括但不限于满足设备安装、使用和维护的技术文件，如：设备和附件装箱清单、设备质量合格检定证明文件、设备保修服务卡、设备中英文使用说明和维护手册等。

3) 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物（含软件及相关服务），均应采用相应的标准保护措施进行包装，使包装适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物（含软件及相关服务）安全无损运抵现场。

4) 投标人须负责对采购人的技术人员免费进行安装、操作、数据处理、维护维修等方面的培训，学会为止。

6. 售后服务要求

1) 质保期：质保期从软、硬件设施设备验收之日起保修期 1 年，保修费用已计入总价。（技术参数中如有特殊要求的以技术参数为准）

2) 投标人应提供满足设备质保期内正常使用的备品备件（如有的话），其费用应包括在投标价格之内。

3) 免费质保期内，接到报障电话 2 小时内响应，48 小时内派工程技术人员上门维修且处理完毕。规定时间内未处理完毕的，投标人提供不低于同等档次设备供用户使用至故障设备正常使用为止。如果需要更换配件的，要求更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意。

4) 对质保期内的故障报修，如投标人未能做到上款的服务承诺，用户可采取必要的补救措施，但其风险和费用由投标人承担，由于投标人的保证服务不到位，质保期的到期时间将顺延。

5) 质保期内因用户使用、管理不当所造成的损失由用户承担，投标人提供有偿服务。

6) 质保期满后，若有零部件出现故障，经权威部门鉴定属于寿命异常问题（明显短于该零部件正常寿命）时，则由投标人负责免费更换及维修。

## 7. 验收、交付标准和方法

1) 验收标准：由采购人在指定地点对所购设备进行验收，验收标准除采购要求的货物技术参数外，可溯源到国家相关标准。

2) 开箱检验：采购人和投标人应共同对设备的包装、外观、设备品牌、原厂商、产地、规格型号、数量进行检验。如在开箱检验中发现所交付的合同设备有短缺、损坏、不合格产品等或与合同、随机文件不相符的情形，投标人应于 5 日内予以更换，并承担一切损失和费用。待设备补足或更换后，采购人和投标人重新对合同设备进行检验，合格后再进行安装调试。

3) 投标人应派专业工程师到现场进行安装，调试设备，并对相关人员进行培训。在安装过程中，采购人工程师负责对设备安装调试予以配合和相应的协调工作。

4) 验收服务要求：投标人提供的设备安装调试应达到有关标准的要求并确保整体通过采购人的验收。

5) 投标人对设备所进行的安装调试应与产品说明书要求的性能完全一致。安装调试完毕，双方根据投标文件和产品说明书的技术标准共同进行验收，并交付合同设备相关的文件资料。在验收过程中，如合同设备的一项或数项指标未达到规定要求，投标人应于 5 日内予以更换设备，由此产生的费用由投标人承担。验收合格后，双方签署验收报告，并加盖采购人装备处公章、投标人公章确认。